

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

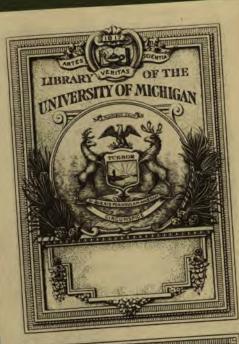
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

B 3267 Moderne ·A64 Bhilosophie 688,208 Dr. Dear Upet Die Weltanschanning Saechels Buchnerlag d. Hilfe B.m. 6. 5. Berlin-Schöneberg 1908



THE GIFT OF
Prof. Preston W. Slosson



Digitized by Google







1.—3. Causend

Moderne Philosophie / Herausgegeben von Dr. Max Upel, Dozent der Philosophie an der "Freien Hochschule Berlin" / Band 1

Die Weltanschauung Haeckels / Dargestellt und kritisch beleuchtet von Dr. Max Apel

Buchverlag der "Hilfe", G. m. b. H. Berlin-Schöneberg | | | 0 | 1908 B 3267 .A64

Den Umschlag zeichnete Udolf Umberg

Great Courton & Harren 9-12-44

Dormort

In bald 300 000 Exemplaren ist haeckels Welträtsel= buch nun verbreitet. Mit lautem Beifall und ingrimmiger Entrüstung ist dieses Werk aufgenommen worden. Es wird jest angebracht sein, in besonnener, objektiver Beurteilung haeckels Philosophie darzustellen und kritisch zu beleuchten. Diese Philosophie ist aber nicht nur in den letzten beiden Werken, den Welträtseln und Cebenswundern, enthalten, sondern auch schon in früheren Schriften. Und oft ist die lette Ausprägung der Gedanken nicht die glücklichere. Daher sind auch diese Werke aus früheren Jahren reichlich berangezogen worden.

Es mußte in einer solchen Gesamtdarstellung vermieden werden, in kleinlicher Weise an einzelnen Worten und Wendungen herumzumäkeln, vielmehr galt es, die großen Fragen der Philosophie zu entrollen! Durch eine solche Dersenkung in die Grundprobleme soll der Leser in den Stand gesetzt werden, nun selbst Stellung zu nehmen zu haeckels so oft und so stark unausgeglichenen, ja wider= spruchsvollen Ausführungen. So mußte denn, um mit dem großen Kant zu sprechen, der Verfasser des Textes, "nicht wie das Urbild des Urteils, sondern nur als eine Deranlassung über ihn, ja sogar wider ihn zu urteilen angesehen werden."

Charlottenburg, den 1. Juli 1908.

Mar Upel.

Inhaltsverzeichnis

		Sette
Dorwo	rt	5
I.	Ueber den Entwicklungsgang haeckels · · ·	7
	Dirdow · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9
	Darwin · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14
II.	Freie Wissenschaft und freie Cehre · · · ·	16
III.	haeckel und die materialistische Weltanschauung	25
IV.	haeckel und Du Bois = Renmond · · · · · ·	29
V.	Der Hylozoismus. (Stoffbeseelung.) · · · · ·	36
VI.	haeckels Monismus:	140
	a) Grundlegung · · · · · · · · · · ·	40
	b) Das Verhältnis, von Körper und Geist	45
	c) Das Substanzproblem · · · · · · ·	4 8
VII.	Der Monismus und die Religion · · · · ·	51
VIII.	haeckel und Kant · · · · · · · · ·	61
IX.	Der Entwicklungsgedanke und die Philosophie	69
X.	Entwicklungstheorie und Ethik · · · · ·	78

Ueber den Entwicklungsgang Haeckels

Die Geschichte der Philosophie im 19. Jahrhundert gewährt ein seltsames Schauspiel. Am Ende des 18. Jahrhunderts hatte das Genie eines Kant mit seiner seltenen Dereinigung von umfassender Naturerkenntnis und tiefem Gefühl für die Rätsel des Menschendaseins die große und unvergleichliche Cat vollbracht, in seiner kritischen Philosophie eine neue und sichere Grundlage unserer Kulturentwicklung geschaffen zu haben. Denn nur ein Mann, der mit gleicher Begeifterungsfähigkeit Newtons in qe-Denktat entworfene Weltmechanik maltiaer Rousseaus von innerstem Cebensgefühl entzündeten glutvollen Worte über die Menschheitsfragen in sich aufnehmen konnte, war imstande, das größte aller Probleme, die Stellung des Menschen in der Welt, in seiner ganzen Schwierigkeit und Bedeutung richtig zu würdigen und einen Weg zur Cösung zu bahnen.

Freilich ist Kants Cehre nicht etwa sogleich zur Geltung gelangt. Irrlichter tauchten auf, die das Denken vom Pfade der Kritik in den Sumpf ablenkten. Was Kant am Abend seines Cebens vorahnend aussprach, ist in Erfüllung gegangen: "Ich bin mit meinen Schriften um ein Iahrhundert zu früh gekommen, nach hundert Jahren wird man mich erst recht verstehen und dann

meine Bücher aufs neue studieren und gelten lassen." Die kritische Cehre blieb lange Zeit ein verborgener Schak, der erst in den letzten Jahrzehnten des 19. Jahrhunderts wieder gehoben werden mußte. Bei aller Anerkennung und Bewunderung von Sichtes tiefbohrendem, kraftvollem Schellings glanzvoller metaphysischer Phantasie, von hegels die Geisteswissenschaften umspannenden Denkkraft, von herbarts mit erakten Kenntnissen gepaarter Spekulation, von Schopenhauers anziehendem schriftstellerischen Genie ist es doch begreiflich, wie um die Mitte des 19. Jahrhunderts jene große flutwelle des Materialismus alle tiefere Philosophie hinweg au schwemmen drohte. Die idealistische Philosophie, nament= lich die siegreiche Begelsche Richtung, hatte den Anschluß an die immer machtvoller aufkommende Naturwissenschaft verloren und wurde durch diese zurückgedrängt. So rückte denn in die entstandene Lücke mit großem Tumult die materialistische, sich selbst als Konsequenz der Naturwissenschaft ausgebende Philosophie eines Vogt, Moleschott und Büchner ein.

Als 1854 auf der Naturforscherversammlung zu Göttingen der Kampf um den Materialismus ein lautes Echo erweckte, studierte der zwanzigjährige haeckel in Berlin Naturwissenschaften, insbesondere Zoologie, unter dem Reformator der Physiologie, dem als Persönlichkeit wie als genialen Forscher einzigartigen Johannes Müller. Noch war die Weltanschauung des jungen Studenten im ganzen die alte geblieben. haeckel selbst hat in den "Welträseln" erklärt, daß er sich, infolge seiner frommen Erziehung, auf der Schule durch besonderen Fleiß und Eiser im Religionsunterricht ausgezeichnet und noch im 21. Lebensjahre gegen freidenkende Kommilitonen die christlichen Glaubenslehren auf das wärmste verteidigt habe; erst allmählich habe er sie, unter den bittersten Seelenkämpsen, aufgegeben.

Virchow

Ostern 1855 ging Haeckel nach Würzburg, um sich dort seinen medizinischen Studien zu widmen. Hier gewann Dirchow, der damals erst 34 jährige Prosessor, entscheidenden Einfluß auf ihn. In Virchow Iernte Haeckel den "Reformator der medizinischen Wissenschaft" kennen und verehren, zu dessen eifrigsten Schülern und begeisterten Anhängern er damals gehörte.¹) Und noch 1894 sagte er: "Ich Iernte in den drei Semestern dei Virchow die Kunst der seinsten analytischen Beobachtung und der schäfsten Kritik des Beobachteten. Ich war eine Zeitlang sein Assistation weine Sektionsprotokolle fanden sein besonderes Cob. Was mich aber damals in Würzburg an Virchow besonders begeisterte, das waren seine weiten Ausblicke, seine philosophisch-naturwissenschaftlichen Ideen."

Diese Ideen bestehen wesentlich in der Uebertragung der mechanischen Anschauung auf die Probleme des Cebens. Seit den Tagen des großen französischen Philosophen und Physikers Deskartes gilt als Ideal der Naturwissenschaft der Mechanismus, d. h. Erklärung aller Naturprozesse durch Bewegungsgesetze der Materie. "Naturerkennen ist Jurücksühren der Veränderungen in der Körperwelt auf Bewegungen von Atomen oder Auslösen der Naturvorgänge in Mechanik der Atome." So sormusierte der Berliner Kollege Virchows, Du Bois-Reymond, die Aufgabe der Natursorschung. Diese mechanistische Stimmung und Forschungsrichtung war um die Mitte des 19. Jahrhunderts wieder besonders lebendig geworden. Der Mechanismus schickte sich an, ein neues, bisher unzu-

^{1) &}quot;freie Wiffenschaft und freie Lehre." 1878.

gängliches Gebiet zu erobern: auch die Vorgänge der organischen Welt sollten ihm unterworfen werden. 1)

Mit besonderem Cob bedenkt haeckel Dirchows Auffat vom Jahre 1849: Die Einheitsbestrebungen in der wissenschaftlichen Medizin. Er weist nachdrücklich auf Dirchows Worte am Schluß der Vorrede hin: "Es ist möglich, daß ich in Einzelheiten geirrt habe; ich werde gern bereit sein, auch künftig meine Sehler einzugestehen und sie zu verbessern. Aber ich habe die Ueberzeugung, daß ich mich niemals in der Cage befinden werde, den Sak von der Einheit des menschlichen Wesens und seine Konse-quenzen zu verleugnen." Worin besteht nun diese "Einheit des menschlichen Wesens", der Dirchow in seiner "klassischen Abhandlung" "einen vollendeten Ausdruck" gegeben haben soll?2) Dir chow sagt über seinen Standpunkt: "Er ist weder rein spiritualistisch, noch rein materialistisch, denn für ihn sind Konstanz der Kraft und Konstang der Materie gleichbedeutende Sormeln, entsprechend der Ueberzeugung von der Einheit des menschlichen Wesens." Es fehlt nur noch der Name "Monismus", sonst hatten wir in dieser Jusammenstellung von Worten einen Grundsatz der haeckelichen Philosophie por uns. Dirchow bezeichnet jedoch seinen seltsamen Sat

¹⁾ Man muß freilich bemerken, daß die früher herrschende Unsicht, die ganze Physik müsse ein Kapitel der Mechanik werden, heute nicht mehr allgemeinen Glauben sindet. Dgl. das tüchtige Werk: Moderne Physik von L. Poincaré. "Gewisse Physiker verzichten darauf, mechanische Modelle für alle elektrischen Erscheinungen zu suchen und kehren gewissermaßen die Zedingungen der Probleme um. Sie fragen sich, ob sie nicht, statt eine mechanische Auslegung der Elektrizität zu geben, umgekehrt eine elektrische Unslegung der Erscheinungen der Materie und der Zewegung geben und so die Mechanik selbst in die Elektrizität hineinziehen könnten". Don diesem Standpunkt aus wäre also eine "Mechanik der Utome" nicht einmal eine letzte physikalische Forderung, noch weniger also ein Ziel der Biologie. Es bleibt aber das allgemeine Problem, auch die Lebensvorgänge der Organismen physikalisch zu untersuchen und zu erklären.

²⁾ Haeckel "Berliner Dorträge." 1905.

mit dem Ausdruck "humanismus"! Doch wenden wir uns von dieser dunklen Metaphysik zu dem eigentlichen Thema Dirchows, zu dem Problem des Cebens. Hier erhält die Frage nach dem Derhältnis des Belebten und Unbelebten, des Organischen und Unorganischen eine klare, einheitliche Sormulierung. Der Streit zwischen Mechanik und Ceben findet in folgenden Säken seine Cösung: "Mechanik und Ceben sind nicht identisch, sondern Ceben ist eine besondere Art der Mechanik, und zwar die allerkomplizierteste Sorm derselben, diejenige, wo die gewöhn-lichen mechanischen Gesetze unter den ungewöhnlichsten und mannigfaltigften Bedingungen zustande kommen. Ceben ist also, gegenüber den allgemeinen Bewegungsvorgängen in der Natur, etwas Besonderes, allein es bildet nicht einen diametralen, dualistischen Gegensatz zu demselben, sondern nur eine besondere Art der Bewegung. Ein Teil der Gesamtmaterie tritt von Zeit zu Zeit aus dem gewöhnlichen Gange seiner Bewegungen heraus in besondere organischemische Derbindungen, und nachdem er eine Zeitlang darin verharrt ist, kehrt er wieder au den allgemeinen Bewegungs-Verhältnissen zurück."

Einen ebenso entschiedenen Ausdruck findet diese mechanistische Betrachtungsweise in einem Vortrage vom Jahre 1858: Vergeblich bemüht man sich, zwischen Leben und Mechanik einen Gegensatz zu finden; alle Erfahrung führt zu dem gleichen Schlusse, daß das Leben eine besondere Art der Bewegung bestimmter Stoffe sei. Das Gesetz der Kausalität gilt auch für die organische Natur. Der menschliche Geist ist zu jeder anderen Art des Erfassens als durch mechanisches Geschehen von Ursache und Wirkung unfähig. Ueberall besteht nur mechanisches Geschehen in ununterbrochener Notwendigkeit der Verursachung und Bewirkung. Es gibt keine Wunder. Das Wunder ist das Gesetz, und das Gesetz vollzieht sich in mechanischer Art auf dem Wege der Kausalität und der Notwendigkeit.

Digitized by Google

Mit aller Energie weist so Dir ch ow den Ditalismus, die Annahme einer besonderen, mechanisch nicht begreiflichen Cebenskraft zurück. Und man versteht, wie haeckel bekennen kann: Für die Befreiung von allen Vorurteilen des Vitalismus und für die Bekehrung zum Mechanismus "din ich keinem meiner Cehrer so sehr verbunden wie Rudolf Virchow. Denn sein vorzüglicher Unterricht war es, der damals mich gleich vielen anderen auf das Sesteste von der alleinigen Berechtigung der mechanischen Naturbetrachtung überzeugte".¹) Ist es aber richtig, Virchow als reinen Monisten, ja als den "hervorragendsten Vertreter jenes neu erwachenden Materialismus" zu betrachten (Welträtsel)?

Auf jeden Sall hat er in diesem Sinne auf haeckel gewirkt, und es ist nicht leicht, ja unmöglich, Virchows Stellungnahme genau zu kennzeichnen. Denn Virchows Mangel an erkenntnistheoretischer Schulung, den er mit den meisten Naturforschern teilt, läft seine Ansicht im Unklaren verschwimmen. Dir co ow fragt felbst, nachdem er seine Gleichsetzung von Leben und Mechanik entwickelt hat: "Ist das nicht der reinste Materialismus?" und antwortet: "Aber in der Cat, die mechanische Auffassung des Cebens ist nicht Materialismus." Denn der "Materialismus geht über die Erfahrung hinaus; er legt den engen Maßstab seines Wissens an jede Erscheinung; er konstituiert sich als Snstem", er überschreitet die Erfahrung und wird Spekulation. In vortrefflicher Weise zieht hier die kühle, skeptische, aber scharfsinnige Besonnenheit eines erakten Sorschers unumgänglich notwendige Grenglinien, die freilich noch zu verbessern und zu verschärfen sind. Der Mechanismus ist fürwahr kein Materialismus, so wenig Naturwissenschaft Metaphysik, oder Erfahrung sinnloses Phantasiegespinst ist. Der Mechanismus (nicht der

^{1) &}quot;Freie Wiffenschaft und freie Lehre". 1878.

Materialismus) ist eine Methode der Wissenschaft von der Natur und keine Weltanschauung, wie der Materialismus es zu sein beansprucht. Auch ein unspstematischer Materialismus hat nichts in der Wissenschaft zu suchen, der Materialismus hat überhaupt keinen, auch noch so engen "Maßestab seines Wissens".

Dieses Verhältnis ist auch Dirchow nicht klar geworden. Daher finden wir zur selben Zeit zwei so seltsame, sich widersprechende Sätze: "Das Bewußtsein ist eine ebenso sichere, als unerklärliche Tatsache für den Naturforscher, wie für den Philosophen oder sonst wen" (1859, Vortrag über "Atome und Individuen"). Andererseits lautet es im Dortrag über "Das Ceben des Blutes" (1859): Die Naturforschung betrachtet "bie Erscheinungen der Seele eben als die höchste Aeuferung des Cebens in den für diesen 3weck am vollkommensten organisierten Wesen". Da das Ceben als mechanischer Vorgang zu begreifen ist, die mechanische Naturbetrachtung doch aber nichts so an sich Rätselhaftes in sich birgt, so wurden auch die seelischen Erscheinungen, also doch wohl damit zugleich das Bewuftsein. eine naturwissenschaftlich erklärliche Catsache sein. Der Unterschied zwischen Dirchow und haeckel würde hiernach wesentlich auf eine Verschiedenheit des Temperaments und der Phantasie hinauskommen.

Es ist nach allem verständlich, wie hier in Würzburg durch Vorlesungen, Schriften und eingehende Gespräche diese von Entdeckerfreude getragenen kühnen und freien Anschauungen Virchows eine Umwälzung in Haeckels ganzer Denkweise bewirkten. War doch Virchow schon vor dem Erscheinen von Darwins Werk "Ueber die Entstehung der Arten" von der Notwendigkeit einer mechanischen Entwicklung der organischen Natur überzeugt. In seinem Vortrag in Karlsruhe 1858 führte er aus: "so sehr die Erschrung unserer Zeit dagegen streitet, so muß ich doch bekennen, daß es mir wie ein Bedürfnis der Wissenschaft

erscheint, auf die Uebergangsfähigkeit von Art zu Art zurückzukommen. Dann erst gewinnt die mechanische Theorie des Lebens in dieser Richtung eine wirkliche Sicherheit. Können wir einmal nicht anders, als mechanisch über die Hergänge in der Natur denken, so darf man es uns auch nicht verargen, diese Art des Denkens auf alle Hergänge in der Natur anzuwenden. Das ist die Freiheit der Wissenschaft, ohne welche ihr an jedem Punkt des Forschens Sessellen angelegt werden könnten."

Den Schlußstein zu dem stolzen Bau des Mechanismus

soll nun Darwin eingefügt haben.

Darwin

Im Mai 1860, nach seiner Rückkehr von einer Forschungsreise in Italien, las haeckel in Berlin, noch bevor er sich in Iena als Privatdozent der Zoologie habilitierte, das 1859 erschienene Werk Darwins "Entstehung der Arten" und wurde schon beim ersten Cesen gewaltig gepackt. Und in dauernder Bewunderung spricht er von Darwins Tat, die ihm nicht die Lösung einer Einzelfrage der Biologie, sondern eine weltumfassende Theorie zu sein oder zu werden scheint. Schon in seiner Rede "Ueber die Entwicklungstheorie Darwins" in der Versammlung der deutschen Naturforscher und Aerzte 1863 gibt er dieser Empfindung entschiedenen Ausdruck: die Darwinsche Lehre droht nicht nur das ganze naturwissenschaftliche Lehrgebäude, das sich Jahrhunderte lang fast allgemeiner Anerkennung erfreute, in seinen Grundlagen zu erschüttern, sondern scheint auch in die persönlichen, wissenschaftlichen und sozialen Ansichten jedes einzelnen auf das Tiefste einzugreifen. Denn es handelt sich um eine die ganze Weltanschauung verändernde Erkenntnis. Charles Darwin war es, so heifit es in der Münchener Rede 1877, der

"die starre Eisdecke der herrschenden Vorurteile zuerst durchstieß, beseelt von demselben Grundgedanken einer einheitlichen Weltentwicklung, welcher vor hundert Jahren unsere größten Denker und Dichter bewegte, an ihrer Spike Immanuel Kant und Wolfgang Goethe". Und in der Gedächtnisrede auf den am 19. April 1882 verstorbenen großen Sorscher auf der Naturforscherver-sammlung zu Eisenach (1882) ertönt der kühne Dergleich: "Wie an dieser heiligen Stätte vor 360 Jahren Martin Cuther durch seine Reform der Kirche an Haupt und Gliedern eine neue Aera der Kulturgeschichte herbeiführte, jo hat in unseren Tagen Charles Darwin durch seine Reform der Entwickelungslehre das gange Empfinden, Denken und Wollen der Menschheit in neue, höhere Bahnen gelenkt." In dem Welträtselbuch (1899) wird ja dann ein ausführlicher Dersuch gemacht, wesentlich auf dem Grunde der Darwinschen mechanistischen Theorie die gesamten Probleme von Welt und Gott, von Wissenschaft und Leben zu behandeln.

Doch dieses allgemein bekannte Werk "Die Welträtsel" ist eigentlich gar kein neues Buch. Alle wesentlichen und entscheidenden Anschauungen seiner monistischen Philosophie sind schon in dem gewaltigen Grundwerk vom Iahre 1866, dem "Sebensbuch" haeckels, wie Bölsche es nennt, niedergelegt. Die "Welträtsel" sind in der hauptsache ein Versuch, die wichtigsten Sehrsätze des dort begründeten Monismus in knapper und übersichtlicher Form einem größeren Seserkreise vorzusühren. Dieses Werk vom Jahre 1866 ist die "Generelle Morphologie der Organismen",1) mit dem Untertitel "Allgemeine Grundzüge der organischen Formen-Wissenschaft, mechanisch begründet durch die von Charles Darwin resormierte Descendenztheorie". Mit

¹⁾ Etwa: allgemeine Wiffenschaft von den formen der Ciere und Pflanzen.

aller Energie tritt haeckel hier für eine Derbindung von Philosophie und Naturwissenschaft, von Denken und Erfahrung ein, im Gegensatz zu dem einseitigen, krassen Empirismus, der nur die rein beobachtende Methode gelten lassen will. Dielmehr: "Alle wahre Naturwissenschaft ist Philosophie und alle wahre Philosophie ist Maturwissen-Schaft. Alle mahre Wissenschaft ist in diesem Sinne Naturphilosophie." Dieser Rückschlag gegen den extremen Empirismus wird aber Darwin verdankt: "Die gedankenvolle Naturbetrachtung, der im besten Sinne philosophische, b. h. naturgemäß denkende Geist, welcher sein epochemachendes Werk burchzieht, wird der vergeffenen und verlassenen Naturphilosophie wieder zu dem ihr gebührenden Dlage verhelfen und den Beginn einer neuen Periode der Wissenschaft bezeichnen."

Diese Prophezeiung ist in der Tat glänzend in Erfüllung gegangen. An dem allgemeinen Aufschwung der Philosophie haben die naturphilosophischen Probleme wesentlich teilgenommen und weite Teilnahme gefunden. Dor allem ist es hier haeckel selbst, der mit seinen Reden und Schriften vielen einen mächtigen "Anstoh" gegeben hat.

II.

freie Wissenschaft und freie Cehre

Bevor wir uns in die eigentlichen philosophischen Probleme vertiefen, wollen wir eine Frage aufrollen, deren Beantwortung uns nicht nur ins Innere der Persönlichkeit haeckels sehen läßt, sondern auch an sich von höchster Bedeutung für alle ist, denen Wissenschaft eine ernste, heilige Sache ist. Es handelt sich um die Beziehung der Wissenschaft zum Leben, zum Staatsganzen, insbesondere zur Schule.

Am 18. September 1877 hielt haeckel in der ersten öffentlichen Sitzung der 50. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in München eine groß angelegte Rede: "Ueber die heutige Entwickelungslehre im Derhältnisse gur Gesamtwissenschaft." Die letten Grundfragen, die höchsten Pringipien aller Wissenschaft sollen von der Stellung abhängen, welche unsere fortgeschrittene Naturerkenntnis dem Menschen selbst in der Natur anweist. Denn der Mensch ist das Maß aller Dinge. Freilich kann die Entwickelungslehre sich nicht der erakten mathematisch=physikalischen, sondern nur der historischen Methode bedienen. Denn die biologischen Disziplinen sind der Natur der Sache nach historische und philosophische Naturwissenschaften, Erkenntnis von geschichtlichen Dorgängen, die sich im Caufe vieler Millionen Jahre, lange vor Entstehung unseres Menschengeschlechts auf der Oberfläche unseres jugendlichen Planeten abgespielt haben.1) Durch ebenso umsichtige als kühne Spekulation ist hier eine annähernde Erkenntnis möglich.

Don einschneidender Bedeutung für die Erklärung unserer Geistestätigkeit, für die Seelenfrage, sollen dann im Lichte der Entwickelungslehre Untersuchungen sein, die sich auf die anatomischen Elementarteile der Organismen, die Zellen, beziehen. Diesen mikroskopischen Lebewesen sein individuelles, selbständiges Leben zuzuschreiben. Ja sogar die Atome seien beseelt. Auf der Grundlage dieser Erkenntnisse lasse sich eine einheitliche Weltanschauung er-

¹⁾ Aur nebenbei sei bemerkt, daß der Ausdruck "Geschichte" ein zweidentiger ist. Alles Geschehen in der Zeit kann Geschichte genannt werden. Jeder physikalische Prozeß, in dem die Zeit vorkommt, also auch die Mechanik, könnte sich dann als "Geschichte" ausgeben. Da nun nach Haeckels Ansicht die Entwickelungslehre schließlich eine mechanische Wissenschaft ist und alle Vorgänge auf Mechanik der Atome zurückzuführen sind, so gäbe es keine wirkliche Entwickelungsgeschichte. Denn als Geschichte im eigentlichen Sinne kann doch nur die Entwickelung und das Aingen von Persönlichkeiten und Völkern bezeichnet werden.

richten, welche für die reinen und angewandten Wissenschaften von höchster Bedeutung sein werde. "Weder die praktische Medizin, als angewandte Naturwissenschaft, noch die praktische Staatswissenschaft, Jurisprudenz und Theoslogie, insoweit sie Teile der angewandten Philosophie sind, werden sich fortan ihrem Einflusse entziehen können. Dielmehr sind wir der Ueberzeugung, daß sie sich auf allen diesen Gebieten als der bedeutendste hebel ebenso der sortschreitenden Erkenntnis, wie der veredelten Bildung überhaupt bewähren wird. Da nun der wichtigste Angriffspunkt der letzteren die Erziehung der Jugend ist, so wird die Entwicklungslehre als das wichtigste Bildungs mit tel auch in der Schule ihren berechtigten Einfluß geltend machen müssen, sie wird hier nicht bloß geduldet, sondern maßgebend und leitend werden."

haeckels Begeisterung entlädt sich gern in Super-lativen; wir werden auch oft genug feststellen, daß für haeckel nicht der Mensch im allgemeinen, sondern der Zoologe haeckel das Maß aller Dinge ist. Wer aber jemals in seiner Jugend noch das Unglück gehabt hat, mit dem Jählen der Staubfäden gelangweilt zu sein, wird die Belebung des naturwissenschaftlichen Unterrichts durch Berücksichtigung des Entwickelungsgedankens freudig aner-kennen. "Wie wird die langweilige tote Spstematik der Tier- und Pflanzenarten Licht und Leben gewinnen, wenn dieselben als verschiedene Zweige eines gemeinsamen Stammbaumes erklärt werden!" haeckel ist dabei der besonnenen Ansicht, alle Einzelheiten in Betreff der Neugestaltung des Unterrichts praktischen Pädagogen zu überlassen. Er gibt nur allaemeine Gesichtspunkte.

Ist aber die Entwicklungslehre nicht nur eine naturwissenschaftliche Theorie, sondern führt sie auch unmittelbar zu einer neuen Weltanschauung, so hat haeckel das Recht, auch eine Umwälzung der sittlich-resigiösen Grundlagen zu fordern. Denn: "Sicher wird nach wie vor die sorgfältige Ausbildung des sittlichen Charakters, der religiösen Ueberzeugung, die Hauptaufgabe der Erziehung bleiben müssen." Nicht die Sittenlehre an sich wird neu sein, sondern die Begründung. Die Ethik der Entwickelungssehre hat keine neuen Grundsähe aufzusuchen, sondern vielmehr die uralten Pflichtgebote auf ihre naturwissenschaftliche Basis zurückzusühren und so unerschütterlich zu begründen. Ebensowenig wie die Moral ist die Religion gefährdet; nur darf die wahre, vernunftgemäße Naturreligion nicht mit der dognatischen, mythologischen Kirchen religion verwechselt werden. "Unabhängig von jedem kirchlichen Bekenntnis lebt in der Brust jedes Menschen der Keim einer echten Naturreligion; sie ist mit den edelsten Seiten des Menschenwesens selbst untrennbar verknüpft."

Niemand kann haeckel das Recht bestreiten, solche weitgehenden Forderungen, deren Erfüllung er ja auch nicht mit einem Mal und in aller Schrofsheit verlangt, aufzustellen. Wird doch ebenso jemand, der durchdrungen ist etwa von der alles überragenden Bedeutung der Kantischen Philosophie für unsere ganze Kulturentwickelung, sich das Recht oder besser die Pflicht nicht nehmen lassen, mit aller Kraft an der Derwirklichung dieser seiner Ueberzeugung zu arbeiten.

haeckels Dortrag wurde, wie Oscar Schmidt berichtet, "von dem zuhörenden Publikum tüchtig beklatscht und wenige Tage später von eben demselben Publikum nach Anhörung einer Dirch owschen Gegenrede durch noch stärkere, dieser letteren gewidmete Beifallssalven gründlich abgewiesen"— ein höchst charakteristisches Zeichen für die erschreckende Urteilslosigkeit und hilfsosigkeit auch hochgebildeter Sachwissenschaftler, wenn von allgemeinen philosophischen Dingen die Rede ist. haeckel war nämlich am Tage nach seiner Rede nach Italien abgereist. Am folgenden Tage, am 20. September, kam Dirch ow in München an und hielt am 22. September seine berühmte Gegenrede: "Die

Freiheit der Wissenschaft im modernen Staat." Eine scharfe Entgegnung auf diesen Angriff enthält Haeckels Schrift: "Freie Wissenschaft und freie Lehre," Juni 1878.

Ich gebe eine Skizze von Virchows Rede, die im Buchhandel vergriffen ist. In Virchow und in haeckel stehen sich gegenüber die bis zur Furchtsamkeit herabgestimmte Bedenklichkeit kalter Verstandesüberlegung und der unerschrocken wagende Freimut eines seurigen Temperaments.

Dirchow meint, es sei der Zeitpunkt gekommen, "wo eine gewisse Auseinandersetzung zwischen der Wissen= schaft, wie wir sie vertreten und treiben, und dem allgemeinen Ceben stattfinden muß." Er freut sich über die Freiheit der Wissenschaft im deutschen Cande. "Aber, meine herren, wir befinden uns an einem Punkte, wo es sich darum handelt, zu untersuchen, ob wir hoffen dürfen, diesen faktischen Besitz, in dem wir uns befinden, für die Dauer zu sichern." Was haben wir nach Dirchow zu tun, um diesen Zustand zu erhalten? Merkwürdiger noch als diese Frage sieht die Antwort aus: wir haben für uns jett nichts mehr zu fordern, sondern sind vielmehr an dem Punkte angekommen, "wo wir uns die besondere Aufgabe stellen muffen, durch unfere Mäßigung, durch einen gemissen Derzicht auf Liebhabereien und personliche Meinun= gen es möglich zu machen, daß die gunstige Stimmung ber Nation, die wir besitzen, nicht umschlage!" Sonst seien wir in Gefahr, durch zu weite Benutzung der Freiheit, welche wir gegenwärtig besitzen, die Jukunft zu gefährden.

Bei diesen besorgten Mahnungen hat Virchow nur vergessen, daß der beste Schutz für bedrohte Denkfreiheit niemals in bangem Zurückweichen, sondern immer nur in rücksichteslosem Angriff besteht. Wir werden uns auch nicht

auf die "Stimmung" der Nation, sondern mit haeckel auf den § 152 der Verfassung des Deutschen Reiches berufen: "Die Wissenschaft und ihre Lehre ist frei." Was soll überhaupt die Gegenüberstellung von "wir" und "Nation"? Sind nicht die Forscher, die Universitätslehrer, ein Teil dieser Nation? Sieht man in ihnen nicht mit Recht Führer und Lehrer der Nation auf wissenschaftlichem Gebiet? Und ist es nicht ihre ernste Pflicht und ihr herrlicher Beruf, der Wahrheit und einzig nur ihr zu dienen, die Erkenntnis zu mehren und zu verkünden und so an dem Fortschritt der Menscheit zu arbeiten?

höchst bedauerlich ist es, daß sich Dirchow, ein Mann der Wissenschaft, jenes elendesten aller Mittel, des hinweises auf die "Gefährlichkeit" einer wissenschaftlichen Erkenntnis, bedient hat, um den Gegner zu schlagen. Er beschwört das Schreckgespenst eines "Sozialisten" herauf, eines, wie man damals wohl glaubte, ganz gefährlichen blutdürstigen Menschen. Man stelle sich vor, "wie sich die Descendenztheorie heute schon im Kopfe eines Sozialisten darstellt!" Er wolle hoffen, "daß die Descendenztheorie sür uns nicht alle die Schrecken bringen möge, die ähnsliche Theorien wirklich im Nachbarlande angerichtet haben. Immerhin hat auch diese Theorie, wenn sie konsequent durchgeführt wird, eine ungemein bedenkliche Seite, und daß der Sozialismus mit ihr Sühlung gewonnen hat, wird Ihnen hoffentlich nicht entgangen sein."

Wir wollen ganz davon absehen, welche "ähnliche Theorien", ja ob überhaupt Theorien die große französische Revolution hervorgebracht haben, auch davon, ob nicht diese Revolution trot aller Greueltaten dennoch in unseren Gemütern eine Teilnahme findet, die an Enthusiasmus grenzt, wie der Alte in Königsberg 1798 meinte, — wir müssen haeckel rückhaltlos zustimmen: "Was geht das Alles aber den wissenschaftlichen Forscher an? Dieser hat einzig und allein die Aufgabe, nach Wahrheit zu

forschen, und das, was er als Wahrheit erkannt hat, zu lehren, unbekümmert darum, welche Folgerungen etwa die verschiedenen Parteien in Staat und Kirche daraus ziehen mögen!"

Nun ist es fast stets verkannt, und auch haeckels Darstellung läßt es nicht bervortreten, daß der Gegensak auf wissenschaftlichem Gebiet zwischen Dirchow und haeckel gar nicht so tiefgebend ist. Dirchow räumt ein, die Seelenlehre haeckels sei möglich, wenn man keine Schöpfungstheorie, keinen besonderen Schöpfer annehmen will, der dem Erdenkloß lebendigen Odem eingeblasen hat; wenn er sich einen Ders machen will auf seine Weise, so musse man ihn maden im Sinne der Urzeugung; die Lehre der Allbeseelung mag schlieklich auch wahr sein; daß der Mensch im Jusammenhang mit dem übrigen Tierreiche stehe, sei allgemeine Annahme; ja sogar der Materialismus findet seinen Beifall: "man mag zulett die Dorgange des menschlichen Geistes chemisch erklaren!" Und in der Anwendung der Wissenschaft auf das Leben ist Dirchow viel radikaler als haeckel, denn Virchow erklärt, er würde keine Bedenken tragen, die Abstammungslehre "jedem Kind" (!) mitzugeben, sie zur Grundlage unserer gangen Vorstellung von der Welt, der Gesellschaft und dem Staate zu machen und daraufhin den Unterricht zu gründen — und dies trok aller Gefährlickeit und der schlimmen sozialistischen Bundesgenossen.

Aber dieser Radikalismus ist an eine Bedingung ge-knüpft: wir dürfen nur das lehren, dessen Wahrheit wir beschwören können! — Wie kann man denn aber nur eine Gerichtsformel wie den Eidschwur in die Wissenschaft hereinziehen? Wäre damit nicht jede Freiheit der Cehre unterbunden, jeder Kulturfortschritt auf immer gehemmt? Hätte Kopernikus die absolute Richtigkeit seiner Lehre von der Bewegung der Erde um die Sonne auf seinen Eid nehmen können? Welcher Sah der Wissenschaft läßt

sich denn beeiden? Wir müssen fordern, daß in voller Freiheit gesorscht und gelehrt wird, wie die Methode der wissenschaftlichen Erkenntnis und das logische Gewissen, diese einzigen von der Wissenschaft anerkannten Richter, es gedieten. Und wir müssen zugeben, daß der Prozeß, der um die Erkenntnis der Wahrheit geführt wird, durch alle Zeiten wissenschaftlicher Forschung hindurch geführt ist und in Zukunft fortgeseht werden wird, freisich ein Prozeß, in dem nicht nach sestgelegten Paragraphen abgeurteilt, sondern selbst unablässig an dem Gesehesbuch der Natur gearbeitet wird.

In der Wissenschaft ist unsere Rede wirklich nur ja oder nein, was darüber ist, das Schwören, aber vom Uebel. Und Virchows Versuch, seiner Mahnung eine methodische Begründung zu geben, zeigt sich als ganglich versehlt. Er unterscheidet wissenschaftliche Cehrsätze und wissenschaftliche Probleme. Die Cehrsätze sollen wirkliche Wissenschaft im strengten Sinne des Wortes sein, d. h. vollkommen festgestellte, unangreifbare, nicht dem geringsten Zweifel ausgesetzte, allen gemeinsame Wahrheit enthalten. Dir co o w verrät nicht, ob diefer so absolut sichere Wissensschatz etwa von einer Generalversammlung der Professoren als Statut beschlossen werden und wie Einstimmigkeit herauskommen soll. Aber diese gesicherte Wahrheit hat den Dorzug der Freiheit der Cehre. Die Nation muß diese beglaubigte Wahrheit in sich aufnehmen, sie verzehren und verdauen, auch sogar daran nachher weiter arbeiten. Ob die Nation sich wirklich zufrieden geben murde, so von der Wissenschaft einen Knochen vorgeworfen zu bekommen? haeckel ist durchaus im Recht, wenn er zeigt, daß kaum ein anderes Wissen diese unbezweifelbare Sicherheit besitzt als die Mathematik. Ja, selbst die Grundlagen dieser stolzen Wissenschaft werden umstritten. Wie aber steht es mit den erakten Naturwiffenschaften, mit Phyfik und Chemie? Die Geschichte dieser mit Recht so gepriesenen Wissenschaften zeigt, daß hier von einer vollkommen sichergestellten Wahrheit nicht die Rede sein kann. Die Atome werden nicht mehr als unteilbare Körperchen, sondern als ungeheuer zusammengesetze Bauten betrachtet. Serner machen es neuere Experimente wahrscheinlich, daß man bei den radioaktiven Körpern wirkliche Umwandlungen der Materie antrifft! In den übrigen Naturwissenschaften und in der Geschichte kann von Beschwören ganz und gar nicht die Rede sein. In diesen Ausführungen ist haeckel durchaus siegreich gegenüber überspannten Anforderungen an die "Wissenschaftlichkeit" des Cehrstoffs.

Wir brauchen ja nicht mit haeckel in Dirchows Rede eine laute Forderung auf Aushebung der Lehrfreiheit, ein Attentat auf die Lehrfreiheit zu sehen, denn diese Absicht lag Virchow sicherlich gänzlich fern; aber, wenn irgend etwas, so sind die Folgerungen aus Virchows eingenommenem Standpunkt gefährlich für die Freiheit der wissenschaftlichen Lehre.

Unmöglich ist es, zwischen Forschen, zwischen Arbeit an den Problemen, und Cehren eine scharfe Grenze zu ziehen, denn gerade das Forschen soll ja gelehrt werden, wenigstens an den Universitäten. Und die Schulen müssen sich dem Fortschritt der Wissenschaft sachgemäß und in pädagogischer Einsicht anpassen. Ein unleidlicher und verserblicher Justand ist es, wenn zwischen der Schule und dem wissenschaftlichen Bewußtsein der Zeit ein Zwiespalt besteht. Zu fordern ist, daß der Geist der Jugend mit dogmatischen Dingen ganz verschont bleibt, aber hingesührt wird zu den Quellen des Wissens, angeleitet wird zu sinnvoller Betrachtung von Gott, Mensch und Natur und erfüllt wird von Liebe zu allem Wahren, Guten und Schönen. Freilich sassen zu allem Wahren, Guten und Schönen. Freilich sassen zu allem Wahren, Guten und Schönen. Die Persönlichkeit des Cehrers und die Kunst des Cehrens ist hier alles.

III.

Haeckel und die materialistische Weltanschauung

Friedrich Albert Cange beginnt seine mit Recht gerühmte Geschichte des Materialismus mit dem Sage: "Der Materialismus ist so alt als die Philosophie, aber nicht älter." Doch muß diese Ansicht guruckgewiesen werden. Zwar erklärt der altehrwürdige "Dater der Philosophie", der griechische Denker Thales (um 600 v. Chr.), daß alles aus einem Stoff, dem Wasser, entstanden sei und noch bestehe; aber zugleich war ihm noch alles voll von Göttern und der Magnet sollte eine Seele haben, da er das Eisen anziehe. Es fehlte bei dieser ver= schwommenen Anschauung die Klarheit, die Entschiedenbeit, ja die Einseitigkeit, die der Materialismus, wenn er als philosophisches Prinzip gelten will, besitzen muß. In Demokrit aber, dem groken Zeitgenossen Sokrates und Plato, finden wir den Materialismus als Weltanschauung ausgesprochen. Nichts soll existieren als ein haufen von Atomen, die sich im leeren Raum nach notwendigen Gesetzen bewegen. Alles Seiende ist Materie, denn auch die Seele besteht aus materiellen runden, glatten Seueratomen! Dieser Atomismus war aber damals, bei all seiner spekulativen Bedeutsamkeit, als naturwissenschaftliche hnpothese unfruchtbar, weil noch die grundlegenden Experimente fehlten. Daher wurde im Altertum diese Cosung der Welträtsel vorerst durch die idealistischen Snsteme eines Sokrates, Plato, Aristoteles zurückgedrängt.

Aber in der Neuzeit stieg mit der Neubegründung der erakten Naturforschung im 17. Jahrhundert der Name Demokrits in neuem Glanz empor. Man feierte ihn als Naturforscher und Begründer der mechanischen Natur-

betrachtung; aber auch seine philosophische materialistische Denkweise gewann mit dem Aufblühen und den großen praktischen Erfolgen der Naturwissenschaft neues Leben. Ihre vollendete Darstellung sindet diese materialistische Philosophie im 18. Jahrhundert in dem Werk des französischen Arztes De la Mettrie "Der Mensch eine Maschine" und dem Grundbuch des Materialismus: "System der Natur" (1770), von Baron holbach, einem in Paris lebenden Deutschen, geschrieben. Wie sie seit der Mitte des 19. Jahrhunderts in Deutschland wieder machtvoll auskam, ist schon gezeigt.

Trotz aller Widerlegungen, trotzem nach Langes Urteil ein Materialismus nach Kant ein Anachronismus ist, steht die materialistische Anschauung in schier unverwüstlicher Lebenskraft da, und nur vor einem in der Tiefe der Selbstbesinnung wurzelnden Lebensgefühl löst sie sich in einen Schein auf, in eine Nachtgestalt, die vor der Sonnengewalt der Wirklichkeit auf immer verscheucht wird. Ohne diese Versenkung in die Innerlichkeit all unseres persönlichen Lebens können wir uns der Stimmungs-

macht des Materialismus nicht entziehen.

Es ist nach haeckel die "großartige kosmologische Perspektive", die neue Weltansicht, welche uns der materialistischen Weltanschauung zuführt: "Unsere Mutter "Erde" schrumpft dabei auf den Wert eines winzigen "Sonnenstäubchens" zusammen, wie deren ungezählte Millionen im unendlichen Weltenraum umherjagen. Unser eigenes "Menschen der nwesen", welches in seinem Größenwahn sich als "Ebenbild Gottes" verherrlicht, sinkt zur Bedeutung eines Säugetiers hinab, welches nicht mehr Wert für das ganze Universum besitzt als die Ameise und die Eintagssliege, als das mikroskopische Insusorium und der winzigste Bazillus. Auch wir Menschen sind nur vorübergehende Entwickelungszustände der ewigen Substanz, individuelle Erscheinungsformen der Materie und

Energie, deren Nichtigkeit wir begreifen, wenn wir sie dem unendlichen Raum und der ewigen Zeit gegenüberstellen." (Welträtsel.) Und wenden wir den Blick vom Universum auf unser geistigskörperliches Dasein, wie wird diese materialistische Stimmung verstärkt, wenn wir so oft und so peinlich die Abhängigkeit unseres seelischen Zustandes vom Körper erfahren, dieses unlösliche Gebundensein des Geistigen an das Materielle, wie es uns die neuere Gehirnforschung mehr und mehr enthüllt. Scheint nicht das Geistige vor der harten Wirklichkeit des Materiellen immer mehr zurückzutreten oder gar zu verschwinden?

Auch haeckels Philosophieren entsprießt nur zu oft dem materialistischen Boden, und es ist erklärlich, wenn fein Monismus als Materialismus gekennzeichnet und verichrieen wird. In seinen Werken finden sich gahlreiche materialistische Redemendungen por: gleich Buchner erklärt er die "Seele" als eine physiologische Abstraktion, wie etwa den Begriff Stoffwechsel oder Zeugung. Seele ist Arbeit des Psychoplasma, des Seelenstoffs; ist eine Summe von Gehirnfunktionen; die physiologische Tätigkeit dieses Plasma, "der Geist", ist als die vollkommenste Ceistung einer Dynamo-Maschine zu bezeichnen; Geistestätigkeiten verlaufen als physikalische Prozesse im Gebirn. Als "monistische Theorie des menschlichen Geistes" wird proklamiert: "Der Geist des Menschen ist eine Naturerscheinung, ein physikalischer Prozest, durch Stoffwechsel chemisch bedingt." So steht es in den "Welträtseln" und den "Cebenswundern" und ähnlich in der "Natürlichen Schöpfungsgeschichte": "Wenn ein Stein frei in die Luft fällt, oder wenn Schwefel und Quecksilber fich zu Jinnober verbinden, so sind diese Erscheinungen nicht mehr und nicht minder mechanische Cebens-Erscheinungen als das Wachstum und das Blühen der Pflanzen, als die Sortpflanzung und die Sinnestätigkeit der Tiere, als die Empfindung und die Gedankenbildung des Menschen."

haeckel scheint hiernach mit Recht zu erklären, der sogenannte naturwissenschaftliche Materialismus sei in gewissem Sinne mit seinem Monismus identisch; die ganze Naturwissenschaft sei rein materialistisch. Doch sein Zusah, man könne sie aber mit demselben Rechte auch rein spiritualistisch nennen, wenn man nur konsequent die einheitliche Betrachtung für alle Erscheinungen ohne Ausnahme durchführe, weist über den Materialismus hinaus in eine ganz andere Weltanschauung, dei der das Geistige eine umfassende Bedeutung erhält.

In der Cat ist aber die Naturwissenschaft, so müssen wir von vornherein sestlegen, weder materialistisch noch spiritualistisch; sie will nichts über das an sich Seiende aussagen, weder daß es materiell, noch daß es geistig ist; sie will nicht Metaphysik spielen, sondern in arbeitsvoller Dertiefung die vorliegende Erfahrungswelt der Erkenntnis unterwerfen. Sie hütet sich, etwa die Atome nun für das absolut einzigartige Wirkliche, für metaphysische Wesenheiten auszugeben, wie sich der Materialismus es erkühnt, oder statt der materiellen Atome seelische Einheiten (Monaden) zu sehen, um so als Spiritualismus eine Welterklärung zu suchen. Diese Vermengung von Naturwissenschaft und Metaphysik hat schon im 17. und 18. Jahrshundert stattgefunden.

Die Begründung der mechanischen Naturbetrachtung erregte in den wissenschaftlichen Köpfen eine Begeisterung, einen Rausch sondergleichen. Man glaubte nach dem Dorbilde der Mechanik alle Rätsel lösen zu können und siegesgewiß auch die Probleme des Seelenlebens, des Staatsorganismus, der Metaphysik nach der Schablone des Mechanismus erledigen zu dürfen. Freilich waren die großen Denker, abgesehen von Hobbes, nicht Materialisten, denn Mechanismus ist eben nicht Materialismus. Deskartes, dieser Erzmechanist, war Dualist, Körper und Geist waren dei ihm zwei selbständige Wesenheiten,

Spinoza schmolz diesen Dualismus in seinen Monismus um, Materielles und Seelisches zerfließen in eine Identität, Leibniz strahlt seinen gewaltigen Geist in alle Dinge, die nun von Geist erfüllt für die Materie keinen Platz mehr haben: das Gegenbild des Materialismus — der reine Spiritualismus.

Wir wenden uns nun zur Kritik der materialistischen Denkweise.

IV.

Haeckel und Du Bois-Reymond

Der berühmte Berliner Physiologe Du Bois=Rensmond, Schüler und Nachfolger von Johannes Müller, hielt auf der Dersammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Ceipzig 1872 einen Dortrag mit dem kritischen Citel: "Ueber die Grenzen des Naturerkennens." Eine Ergänzung bietet die Rede in der Akademie der Wissenschaften vom Jahre 1880: "Die sieben Welträtsel." Beide Kundgebungen erregten großes Aussehen und fanden ebenso starken Beifall wie Widerspruch, wurden aber von Freund und Seind vielsach misverstanden, nicht ohne Schuld der manchmal unklaren Aussührungen. haeckels Urteil freilich, nach dem die erste Rede nichts als eine "schöne Predigt", nur ein "bedeutungsvolles rhetorisches Kunstwerk" sei, werden wir nicht zustimmen können.

Du Bois=Renmondsstellt sich ganz auf den Standpunkt der mechanischen Naturwissenschaft: Naturerkennen ist Jurückführen aller Veränderung in der Körperwelt auf Bewegungen von Atomen oder Auflösen der Naturvorgänge in Mechanik der Atome. Diese Forderung einer alles umfassenden rein mechanischen Naturerklärung erscheint ihm als ein Ideal, aber als kein an sich unerfüllbares, so fern wir auch noch von der Verwirklichung derselben sind. hier gibt es also keine prinzipielle Grenze unseres Erkennens. Man scheint nicht mehr verlangen 3u können. Aber zwei für alle Zeit und für allen Sortschritt doch unüberschreitbare Grenzen sind unserem Wissen gesett, zwei an sich unlösbare Probleme finden wir stets vor: 1. das Wesen von Materie und Kraft zu begreifen,

2. das Bewußtsein mechanisch zu erklären.

Wir entwickeln dieses zweite Welträtsel nach Du Bois = Renmond genauer. Materielle Bedingungen beeinflussen das Geistesleben, ja, dies wird dem entschiedenen Materialismus zugestanden, die geistigen Vorgänge mögen als Erzeugnis materieller Prozesse anzusehen sein. Jest kommt aber das unlösbare Rätsel. Es läft sich zwar naturwissenschaftlich, physikalisch verstehen, wie Galle ein Produkt der Leber ist, wie jedoch soll man die Catsache "begreifen", daß ein Gedanke das Erzeugnis eines Gehirnzultandes, d. h. eine Atombewegung ift? Dieses Problem der Begreiflichkeit ift auf immer, an sich unauflösbar, überschreitet unseren Derftand, ist transscendent. Unbegreiflich bleibt schon das Aufbligen einer einfachten Sarbempfindung oder einer ersten Regung von Lust und Schmerz im niedersten Tiere Denn an sich, das will die mechanische Weltanschauung, eriftieren doch nur Atome von bestimmter Gestalt und Größe, die sich gesehmäßig bewegen, verbinden und trennen. Nicht klebt dem Atome ichon die Sarbe, der Con, das Gefühl oder geistiges Leben an, sondern diese Empfindungen und Gefühle kommen zustande bei gewissen Bewegungsprozessen. Aber gang und gar unbegreiflich auch bei der genauesten Kenntnis dieser Nervenprozesse bleibt dieses so merkwürdige Erzeugnis des seelischen Cebens, "Welche denkbare Derbindung besteht zwischen bestimmten Bewegungen bestimmter Atome in meinem Gehirn einerseits, andererseits den für mich ursprünglichen, nicht weiter definierbaren, nicht wegzuleugnenden Catsachen: "Ich fühle Schmerz, fühle Luft, fühle warm, fühle kalt; ich schmecke Süßes, rieche Rosenduft, höre Orgelton, sehe Rot," und der ebenso unmittelbar daraus flieftenden Gewiftheit: "Also bin ich?" Es ist eben durchaus und für immer unbegreiflich, daß es einer Anzahl von Kohlenstoff=, Wasserstoff=, Stickstoff=, Sauerstoff= usw. Atomen nicht sollte gleichgültig sein, wie fie liegen und fich bewegen, wie sie lagen und sich bewegten, wie sie liegen und sich bewegen werden. Es ist in keiner Weise einzusehen, wie aus ihrem Jusammenwirken Bewuftsein entstehen könne." Wie soll aus der an sich eigenschaftslosen, finsteren und stummen, toten Welt der Atome die bunte, klingende, lebendige Welt entstehen, die wir um uns und in uns wahrnehmen? Nicht daß Seelisches aus Materiellem sich bildet, wird bezweifelt, sondern nur wie dieses Erzeugnis begreiflich sein foll, steht zur Frage. Und diesem Rätsel gegenüber muß der Naturforscher nach Du Bois-Renmond ein für allemal den Wahrspruch abgeben: "Ignorabimus," wir werden es nie wissen! -

haeckel faßt die Ausführungen Du Bois-Rensmonds dahin zusammen, er habe das Bewußtsein als ein unlösbares Welträtsel hingestellt und als eine übernatürliche Erscheinung den anderen Gehirnfunktionen gegenübergeset; er habe das Programm des metaphysischen Dualismus entwickelt, indem er die begreifliche materielle Welt von der unbegreiflichen immateriellen des Geistes trennt.

In der Cat, falls wir unter Natur das dem Verstande Begreifliche verstehen, so ist das Unbegreifliche zugleich das Uebernatürliche, wenn nicht das Unnatürliche. Wie aber können wir den unbefriedigenden Standpunkt Du Bois-Renmonds als haltlos nachweisen? Versehlt ist haeckels hinweis auf die Entwickelungsfähigkeit des Bewußteins: Die unendliche Perspektive fortschreitender Vervollkomm-

nung, welche die Entwickelungslehre uns eröffnet, sei zugleich der beste Protest gegen das leidige Ignoradimus welches ihr von vielen Seiten entgegentönte. Denn niemand könne vorhersagen, welche "Grenzen des Natur-Erkennens" der menschliche Geist im weiteren Gange seiner erstaun-lichen Entwickelung noch künftig überschreiten wird! Dieser Einwand verliert sede Berechtigung gegenüber der Tatsache, daß Du Bois=Renmond, methodisch vollkommen richtig, nicht unser gegenwärtiges, so beschränktes Wissen, sondern ein Ideal des Wissens, eine grenzenlose Erweiterung, eine Weltmechanik, die die Bewegungen der Gestirne wie der Gehirnatome vollkommen durchschaut und erklärt, zum Ausgangspunkt seiner Betrachtungen genommen hatte.

haeckels Spott: das Problem "Wie die Materie denken kann?" sei ebenso sinnreich wie der Ausdruck: "Die Materie läuft," oder: "Die Materie schlägt die Stunden," versehlt eben den hauptpunkt. Denn das war es eben: daß ein Körper läuft, d. h. seine Lage verändert, ist in der Anschauung gegeben und verständlich; daß aber aus einem noch so verwickelten Bewegungsvorgang in den Nerven nicht wieder nur Bewegung, sondern ein Gedanke

entspringt, scheint ewig unbegreiflich.

Gewiß, "die eigenartige Natur-Erscheinung des Bewußtseins ist nicht, wie Du Bois-Renmond und die
dualistische Philosophie behauptet, ein völlig und durchaus
transscendentes Problem," aber auch nicht, wie haeckel
sortfährt, "ein physiologisches Problem, und als
solches auf die Erscheinungen im Gebiete der Physik und
Chemie zurückzusühren" (Welträtsel). Wie aber können
wir dem Ignoradimus entrinnen, ohne dem Materialismus
in die Arme zu lausen?

In unwiderleglicher Beweisführung hat Du Bois-Renmond die alte Wahrheit nochmals ins Licht gestellt, daß jedes seelische Leben, Empfinden, Jühlen, Wollen, Vorstellen, eine absolut rätselhafte Erscheinung bleiben muß, — wenn man in unkritischer Weise den materialistischen Ausgangspunkt wählt. Freilich muß man noch
weitergehen: gibt es nichts als "Mechanik der Atome",
so gibt es einsach keine Farben, Töne, Empfindungen, kein
Denken, — keine Naturwissenschaft, — keinen Materialismus! Das dann ist die Selbstaussolung dieses Standpunktes, daß er einen vollkommenen Unsinn enthält. Der
Fehler der Rechnung steckt schon im ersten Ansach. Dieser
muß Gegenstand der Kritik sein, nicht die an sich tadellose Entwicklung.

Wir wollen einmal annehmen, die "Mechanik der Atome" sei das Biel aller Naturerkenntnis. Ein Mißgriff sondergleichen ist es nun, aus diesem Mechanismus eine Weltanschauung zu machen, d. h. die wertvolle Methode der Naturforschung in die widersinnige Metaphysik des Materialismus zu verwandeln. Wer sagt denn, daß das "Seiende" aus Atomen besteht? Wie kommen diese Atome dazu, sich als das an sich seiende Wesen der Wirklichkeit auszugeben? Welch ungeheurer Trug enthüllt sich uns? Die Atome, die doch, wie überhaupt die ganze Naturwissenschaft, erst Geschöpfe unseres Geistes sind, wollen eben diesen Geist negieren, indem das rein Materielle doch alles Seelische ausschlieft. Dieser Standpunkt des Materialismus ist selbst von allem Geist und aller Wissenschaft verlassen. Denn auch die Erfahrung zeigt uns nicht jene eigenschaftslosen materiellen Atome. Dielmehr präpariert unser Verstand in kunstvollem, wissenschaftlichen Denken aus der uns gegebenen Wirklichkeit mit ihren Sarben, Conen usw. sich lette Ceilchen, Atome, beraus, indem er alles sinnlich Gegebene wegläßt und so nur noch Größe, Gestalt, Raumerfüllung und Bewegung übrig behält. Mit diesen so methodisch gewonnenen Gebilden und Begriffen sucht die Wissenschaft nun die "Natur", d. h. die Bewegungsvorgänge zu erklären. Niemals aber kann gefordert werden, daß nun diese Atome wieder die

Welt der Tone, Sarben, Gedanken aus sich hervorzaubern sollen! Das ist in der Cat "unbegreiflich", weil es der pure Unfinn ist. Unfer Gehirn moge bestehen aus bewegten Atomen; diese Nerventeilchen mögen sich dreben und wenden wie sie wollen, - nie bringen sie es zu einem Seelenvorgang. Dor dem Blicke des Naturforschers spielen sich nur Bewegungsprozesse ab. Und auch bei der ungeheuersten Dergrößerung des Gehirns bis zum Umfang unseres Sonnensnstems wurde die Sache nicht anders und könnte sie nicht anders werden, da ja nach der Doraussettung des Mechanismus alles in räumliche Beziehungen aufaelöst sein soll. Wie soll da das Andere, das Seelische bereinkommen, wenn es doch von vornberein im Ansak ausgeschlossen war? Wir können also freilich von den Atomen aus keine Brucke zum Bewuftsein schlagen, weil diese Atome selbst erft am Bewuftsein hängen. Unmittelbar gegeben sind uns die Empfindungen und geistiges Ceben. - wie sollten fie "unbegreiflich" sein? Du Bois-Renmond gibt sich sein Welträtsel auf, sieht dann die Unauflöslichkeit ein und spricht das Ignorabimus aus. Aber die Problemstellung felbst ist unmöglich; dieses Welträtsel ist nur eine Dorspiegelung, eine selbstgemachte Schwierigkeit, der nichts Wirkliches entspricht. Auf eine sinnlose Frage ist dann freilich keine vernünftige Antwort möglich.

Der Materialismus liebt es, sich als Resultat der Wissenschaft, als Blüte der Naturerkenntnis auszugeben. Und doch ist klar: mag das wissenschaftliche Forschen zu den fernsten Zielen führen, mag die ganze Welt des äußeren und inneren Geschehens immer genauer und tieser erkannt werden, mag das Licht der Erkenntnis auch in die dunkelsten und geheimsten Dorgänge hineinleuchten, nie kann der Geist sich selbst verneinen, vielmehr bezeugt er sich in allem Wissen nur immer machtvoller. Nur ein Schein ist es, daß der Geist ersticken kann in der Materie, daß er sich verlieren muß in dem grenzenlosen materiellen Welt-

getriebe. Sind Raum und Zeit unendlich, wir sind es erst recht und in eigentlichem Sinne; denn wir messen das Geistige nicht mit der Elle, sondern fühlen in dem Geistigen allein allen Wert und alle Größe. Keine Wissenschaft, keine Philosophie oder Naturforschung kann das allein und wahrhaft Wertwolle, den innersten Lebensdrang, das höchste Lebensgefühl, die tiesste Lebenssehnsucht töten, verneinen oder auch nur verringern. Alles Erkennen hat vielmehr eine befreiende Macht; hinsterben müssen Wahrgebilde, nicht wert zu leben, Raum und Licht wird durch die Philosophie geschaffen für die wahren Lebenswerte und Lebensideale.

Es darf nicht übersehen werden, daß haeckel gelegentlich, trotz all seiner scharfen Worte gegen den Standpunkt Du Bois-Renmonds, selbst Grenzen des Erkennens anerkennt. So heißt es in der "Natürlichen Schöpfungsgeschichte": "Wir gelangen nirgends zu einer Erkenntnis der letzten Gründe. Die Entstehung sedes einfachen Salzkristalles, den wir beim Abdampfen einer Mutterlauge erhalten, ist uns im letzten Grunde nicht minder rätselhaft und an sich nicht minder unbegreislich, als die Entstehung sedes Tieres, das sich aus einer einssachen Eizelle entwickelt." Schon das Fallen eines Steines ist in diesem Sinne unerklärlich, da die Schwerkraft ein Rätsel ist, so unbegreislich, wie der Wille und das Bewußtsein. "Wir dürsen niemals vergessen, daß die menschliche Erkenntnis-Sähigkeit allerdings absolut beschränkt ist und nur relative Ausdehnung besitzt."

Diese kritischen Bedenken sind freilich von haeckel nicht weiter sustematisch fortgeführt. Sie würden dazu nötigen, eine Philosophie, eine Metaphysik, wie sie der Materialismus und auch der Monismus haeckels vertritt, gänzlich aufzugeben. Denn wenn schon das Sallen eines Steines ein unerklärliches Rätsel in sich schließt, die Physik

also schon Unbegreiflichkeiten in sich birgt, dann wird eine Wissenschaft von dem, was über die Physik hinausliegt,

also Metaphysik, vollends unmöglich sein.

Nun bezeichnet sich haeckel selbst als einen Materialisten "in gewissem Sinne", d. h., so werden wir trotz aller Redewendungen sagen, in gar keinem Sinne. Denn sein eigentliches philosophisches Bekenntnis hebt den Materialismus gänzlich auf, ja sogar zugleich den Mechanismus, wie wir im folgenden Abschnitt sehen werden.

V.

Der Hylozoismus (Stoffbeseelung)

haeckel wendet sich in den "Cebenswundern" und auch sonst scharf gegen Demokrit und die neueren Materialiften, die alle Erscheinungen aus der Bewegung toter Atome hervorgeben lassen; ebenso tadelt er die modernen Physiker und Chemiker, die eine reine Mechanik als .. allgemeinen Urgrund" aller Erscheinungen ansehen. Dielmehr muffe man zugeben, daß jene Bewegungen notwendig eine Art (unbewufter) Empfindung voraussetzen. Beseelung der Atome sei eine notwendige Annahme für die Erklärung der einfachsten physikalischen und chemischen Prozesse! "Ich kenne keine tote und robe Materie," keine Subitan3 ohne Empfindung. Die einfachste chemische Ericheinung (3. B. die Wahlverwandtschaft) und das einfachste physikalische Phänomen (3. B. die Massenanziehung) sind nicht begreiflich ohne die Annahme, daß das Dermögen der Empfindung und Bewegung ebenso ein untrennbares Attribut der Substanz ist, wie die ausgedehnte und raumerfüllende Materie (Masse und Aether) ("Welträtsel"). Alle Deränderungen in der organischen wie anorganischen Natur scheinen uns nur dann wirklich verständlich, wenn wir uns die Atome nicht als tote Massenteilchen vorstellen, sondern als lebendige, mit der Kraft der Anziehung ausgestattete elementare Teilchen. Lust und Unlust, Lieben und hassen der Atome sind nur andere Ausdrücke für diese Kraft der Anziehung und Abstoßung. (So in dem "Glaubensbekenntnis eines Naturforschers": "Der Monismus als Band zwischen Religion und Wissenschen.") Nehmen wir ein Beispiel: Schwefel und Quecksilber zusammen gerieben bilden Innober, einen neuen Körper von völlig verschedenen Eigenschaften. Dies ist nur dadurch möglich, daß die Moleküle (resp. Atome) beider Elemente — geschörig genähert — sich gegenseitig empfinden und durch Attraktion sich zueinander bewegen; bei Zersehung einer einsachen chemischen Derbindung sindet das Entgegengesetzte statt.

Jene Unbegreiflichkeit von Bewegung und Bewußt= sein, zu der sich haeckel in jener Stelle am Schluß des porigen Abschnitts bekennt, wird also hier nicht gelten gelassen. Wie? Sollte schon die Bewegung unbegreiflich sein? Wo bliebe dann die Welterklärung, wenn das Prinzip ber Erklärung, die Auflösung aller Erscheinungen in Bewegungsvorgänge ichon felbst unerklärlich wäre? Indem haeckels Denken so nach einem letten allgemeinen "Urgrund" aller Erscheinungen sucht, geht er von dem klaren wissenschaftlichen mechanistischen Standpunkt des großen Naturforschers Demokrit guruck zu dem unklaren poetischen, metaphysischen Traumbild des phantastischen Naturphilosophen Empedokles, eines älteren Zeit= genossen Demokrits (um 450 v. Chr.). Empedokles, der als Prophet, Arzt und Wundertäter in Sizilien eine glänzende Rolle spielte, suchte wie Demokrit alles Ent= stehen und Vergeben auf Mischung und Trennung von Urelementen guruckzuführen. Don ihm ichon stammt die Dierzahl dieser Elemente, der "Wurzeln aller Dinge", her: Feuer, Luft, Wasser, Erde. Aber diese Stoffe werden gelenkt von zwei entgegengesetzen Kräften: der Liebe, welche zur Vereinigung strebt, dem haß, der die Trennung erkämpft. Der jedesmalige Weltzustand ist das Ergebnis dieses endlosen Streites.

Diese Cehre vom Lieben und hassen der Elemente fügt auch haeckel seiner Weltanschauung als wichtigen Bestandteil ein. Er bekennt sich damit zum "hylozoismus" (Stoffbeseelung). Diese Form des Monismus preist er als den vollkommensten Ausdruck der universalen Wahrheit.

In einem kleinen Werk (Metaphysische Anfangsgründe . der Naturwiffenschaft), das die Grundfage der Mechanik kritisch=philosophisch untersucht, außert Kant: Der Bylozoismus ware der Cod aller Naturphilosophie. Dieses Verdammungsurteil wollen wir begründen. In der Cat ist der naturphilosophische hylozoismus (der poetische maa sein Recht behaupten), ein Anthropomorphismus schlimmster Sorte. Man will Bewegungen erklären. Was tut man? nicht die Gesetze ber Mechanik werden herangezogen, sie sind ja unzureichend, sondern man legt eine Seele, ein Begehren und Derabscheuen, in die Dinge. Man macht die Atome zu kleinen Menschen. Und nun ist der Bewegungsvorgang bis auf den Grund klar. Denn wie der Mensch sich auf Grund seines Wollens bewegt, ist doch einleuchtend? Ober nicht? Ober sucht man nicht gerade auch die Bewegungen der beseelten Körper mechanisch zu erklären? haeckel beklagt sich: in eingehenden Gesprächen mit hervorragenden Physikern und Chemikern habe er sich oft überzeugt, daß sie von einer solchen bolozoistischen Beseelung der Atome nichts wissen wollen, während doch nach seiner Ueberzeugung dieselbe eine notwendige Annahme für die Erklärung der einfachsten physis kalischen und chemischen Prozesse sei, ("Cebenswunder.")

Man wird es den Phylikern und Chemikern nicht verdenken, daß sie von einer Erklärung der Naturprozesse durch seelische Kräfte nichts wissen wollen. Ist doch die Arbeit der größten Geister der Naturwissenschaft immer darauf gerichtet gewesen, uns von dieser falschen, verderblichen Naturphilosophie zu befreien. Aristoteles "erklärte" einst das Saugen, das Aussteigen der Flüssigkeit in luftverdünntem Raume, durch den horror vacui, den Abscheu der Natur vor dem Leeren. Corricellierst erkannte um 1644, daß dieser metaphysische, nichtsgagende horror vacui durch den Luftdruck zu ersehen sei und hatte damit eine wirkliche physikalische Erklärung der Erscheinung entdeckt.

Und das wird haeckel ja auch wohl zugestehen. Geht er doch sogar an anderer Stelle zu einem entgegengesetten Ertrem über. Der Physiker erklärt alle Prozesse der materiellen Natur physikalisch und läft die seelischen Dorgange beiseite. haeckel will aber nur zu oft auch die geistigen Erscheinungen materialistisch erklären: gleich allen anderen Tätigkeiten der organischen Zellen sollen auch die Seelentätigkeiten im letten Grunde auf materiellen Bewegungserscheinungen der kleinsten Teilchen des Protoplasmas, d. h. auf Mechanik der Atome, beruhen; die monistische Seelen-Knpothese sei im Grunde mechanistisch! ("Freie Wissenschaft und freie Cehre.") Der vom hylozoismus etwas von oben herab behandelte Mechanismus ist also doch der Retter in der Not sogar für das Seelen-Droblem. So verfließen wieder Mechanismus, Materialismus, hylozoismus in einen unklaren Brei.

Es ist auch augenscheinlich, daß die Lehre des Empedokles einen groben Dualismus von seelischen Kräften und materiellen Dingen in sich schließt. Der berechtigte naturwissenschaftliche Monismus geht dabei völlig zu Grunde.

VI.

Haeckels Monismus

a) Grundlegung

Es ist ein uraltes, tiefwurzelndes Streben des mensch= lichen Geistes, aus nur einem einzigen Prinzip heraus alles Seiende, die gange Wirklichkeit, zu erklären und 3u begreifen; und nur in einer solchen einheitlichen Weltanschauung, in einer Einheitsphilosophie, im Monismus scheint unser Denken zur Ruhe zu kommen. Der philo= sophische Trieb findet sich erst dann befriedigt, wenn er die Welt in ihrer zerstreuten Mannigfaltigkeit in eine lette umfassende Einheit gesammelt hat. So entsteht die Metaphysik des Monismus. Denn der Monismus ist keine naturwissenschaftliche Theorie, die die vorliegende Erfahrungswelt wissenschaftlich feststellen und erklären will, sondern ein metaphnsischer Dersuch, die absolute Wirklich= keit, das Innere der Natur, die Rätsel des Daseins aufaudecken und zu deuten.

Freilich, Haeckel selbst ist Natursorscher und hat sein Ceben in hingebender, von höchster Begeisterung durchglühter Arbeit für die Vermehrung und Verbreitung der Naturerkenntnis eingesetzt. Derständlich ist es, wie einem solchen Manne seine Spezialwissenschaft als Licht erscheint, das nun auch in die dunklen Tiefen der Weltprobleme hinein strahlen soll. Die monistische Philosophie soll lediglich auf die ungeheuren Fortschritte der wirklichen Naturerkenntnis gegründet sein. "Der Monismus, die universale Entwickelungstheorie oder die monistische Evolutions-Theorie ist die einzige wissenschaftliche Theorie, welche das Weltsplem vernunftge mäß erklärt und das Kausalitätsbedürfnis unserer menschlichen Dernunft bestriedigt, indem sie alle Natur-Erscheinungen als Teile eines einheitlichen Entwickelungsprozesses in mechanische

Kaufal-Zusammenhang bringt." (Freie Wissenschaft und freie Cehre.)

Es könnte nach diesen Worten so aussehen, als ob dieser Monismus ein rein naturwissenschaftliches Programm enthielte. Doch ist dem nicht so; unter "Weltsplem" und "vernunftgemäßer" Erklärung sind metaphysische Begriffe und Forderungen zu verstehen. Denn, wie z. B. in den "Berliner Vorträgen" verheißen wird, soll "unser" Monismus "volle Klarheit über die großen Fragen von Gott und Welt, Seele und Ceben" verbreiten. Wir wollen nun haeckels so vielversprechenden Monismus genauer bestrachten.

Die Geschichte des menschlichen Denkens zeigt uns zwei entgegengesette monistische Weltanschauungen, die an sich beide einheitlich und klar find, wenn fie auch felten konsequent und straff durchgeführt worden sind. Der Materialismus gebietet mit seinem Machtwort: "alles ist Materie und nichts als Materie," alles Seiende, alle Wirklichkeit in materielle Prozesse aufzulösen und auch das sogenannte Beistige als körperlichen Justand oder Dorgang zu begreifen. Die Unausführbarkeit dieser Sorderung hat sich uns in dem Kapitel "haeckel und Du Bois-Renmond" wohl genugsam erwiesen. Irgendwie schmuggeln daber die meisten Materialisten den Geist wieder ein, wenn sie ihm wohl auch einen möglichst ungünstigen, bedeutungs= losen Platz anweisen möchten. In ein anderes Ertrem verfällt der Idealismus oder Spiritualismus (nicht mit dem Spuk des Spiritismus zu verwechseln): nicht tote, bloß den Raum ausstopfende Materie, um mit Sichte gu reden, sondern lebendiger, tätiger Geift ift in allen Dingen. Das Materielle scheint nur eine mehr oder minder durchsichtige hülle des Geistigen zu sein, dem allein wahre Eristeng zukommt.

Diese beiden Pole der monistischen Metaphysik haben

ihre Anziehungskraft auf Haeckels Denken ausgeübt. Wie weit sich haeckel dem Materialismus bisweilen genähert hat, haben wir früher beobachtet; aber auch der spiritua= listischen Zugkraft bat er, wenn auch widerwilliger, nachgegeben. In der Cat stellt sich ja eine Dermittlung beider sich scheinbar so absolut ausschließender Anschauungen leicht ber, wenn man etwas nachgiebiger Natur ist. Seele ein Produkt der Materie, so doch auch umgekehrt das Materielle schon etwas Seelisches. Ist die Vinchologie (Seelenlehre) auf Physik und Chemie guruckzuführen, so werden, in anderer Richtung gesehen, Physik und Chemie, die ganze Naturerkenntnis ein Teil der Pinchologie. Doch muffen wir uns, wir mögen uns sonst mit dem Monismus noch so gut stehen, vor diesem Monismus der Begriffe durchaus in acht nehmen. Denn allzuleicht werden durch die beliebte monistische Gleichsetzung von Mechanismus, Materialismus, Spiritualismus, Hylozois= mus, von Pinchologie, Physik, Physiologie, von Begreiflichkeit und Unbegreiflichkeit scharf geschiedene, bedeutungsvolle Begriffe in verschwommene nichtssagende Worte vermandelt.

Nun will haeckel im Grunde weder dem Materialismus noch dem Spiritualismus allein huldigen, sondern beide Richtungen monistisch vereinigen und so ihre Einseitigkeit überwinden. Der Monismus soll die Gegensähe des Materialismus und Spiritualismus in sich ausheben und zu einer naturgemäßen harmonischen Weltanschauung verbinden. Der Dualismus, welcher die Welt aus zwei Prinzipien, Körperlichem und Seelischem, erklären will, wird von haeckel als "zwiespältige" Weltanschauung abgewiesen und ein Monismus verkündet, in dem die beiden Gegensähe von Materie und Geist sich durchdringen und zur Einheit verschmelzen sollen. In dieser Weltdeutung weiß sich haeckel eins mit dem großen Denker Spinoza: "Wir halten sest an dem reinen und unzweideutigen

Monismus von Spinoza. Die Materie, als die unendlich ausgedehnte Substanz, und der Geist (oder die Energie), als die empfindende oder denkende Substanz, sind die beiden fundamentalen Attribute oder Grundeigenschaften des allumfassenden göttlichen Weltwesens, der universalen Substanz." (Welträtsel.)

Man hat daran Anstoß genommen, daß im ersten Teil des Satzes Materie und Geist selbst Substanzen, nachher aber nur Eigenschaften der einen Substanz genannt werden. Doch ist wohl klar, daß der Ausdruck "Materie als die unendlich ausgedehnte Substanz" bedeutet: Materie ist die Substanz, nach ihrer raumerfüllenden Eigenschaft betrachtet.

Unannehmbar aber ist die Gleichsetzung von Geist und Energie. Der wissenschaftliche Begriff der Energie ist ein Grundbegriff der Naturwissenschaft. Das von dem Arate Julius Robert Maner zum ersten Male (1842) klar ausgesprochene Prinzip von der Erhaltung Energie ist gewiß ein umfassendes Naturgesetz und seine Entdeckung die größte Geistestat des an gewaltigen Errungenschaften reichen 19. Jahrhunderts. Energie heißt alles, was einer Arbeitsfähigkeit gleichwertig ist. Arbeit wird geleistet, wenn ein Gewicht gehoben, eine Seder gespannt, ein Widerstand überwunden wird. Ein bis zu einer bestimmten höhe gehobenes Gewicht besitt eine entsprechende Arbeitsfähigkeit, potentielle Energie ober Energie der Lage, welche verbraucht wird, wenn das Gewicht sich wieder dem Boden nähert. Aber diese Energie ist nicht verloren gegangen, sie hat dazu gedient, 3. B. ein anderes Gewicht zu heben, oder sie hat sich beim freien Sall in Warme verwandelt. Das allgemeine Gesetz von der Erhaltung der Energie besagt nun, daß die in der Natur im Ganzen vorhandene Energie der Größe nach unveränderlich ift, daß die Energie zwar verschiedene Sormen, mechanische, elektrische, chemische usw. annimmt, aber der

Gesamtwert, der durch die Arbeit als Grundmaß auszudrücken ist, der gleiche bleibt. Bei aller Umwandlung einer Energieart in die andere ist die neu entstandene Energiemenge genau gleich der verschwundenen.

Wir bewegen uns bei diesen Betrachtungen durchaus auf dem Gebiet der physikalischen Welt, d. h. es handelt lich um mekbare räumliche, materielle Gröken. Welchen Sinn kann es haben, unter diesen Begriff der Energie nun auch den Geist, das Denken und Empfinden, zu befassen? Ist nicht Energie so gut ein naturwissenschaft= licher Begriff wie Materie und gemäß der Anschauung Spinogas ber Substang ihrem räumlichen Wesen nach jugusprechen? Der "gereinigte Monismus", für den "Materie (der raumerfüllende Stoff) und Energie (die bewegende Kraft) nur zwei untrennbare Attribute der einen Substang" sind (Welträtsel), mare von spinozistischer Philosophie in der Cat so rein, daß er sich besser Materialismus nennen würde, wie ja auch sonst Spinozas Begriff "Ausdehnung" und "Denken" nach modernen Ausdrucksweise als "Stoff und Kraft" bezeichnet werden.

In seinem letzten Werke, den "Cebenswundern", versucht haeckel seinen Monismus mit der Philosophie Spinozas dadurch mehr in Einklang zu bringen, daß er eine "Dreieinigkeit der Substanz" lehrt, die aus den drei Attributen der Materie, der mechanischen Energie, der allgemeinen Empfindung bestehen soll. So würde also das Geistige, das Empfinden und Denken schäffer von dem Materiellen und Räumlichen unterschieden sein. Aber freisich ist diese Scheidung vom Körperlichen und Seelischen nicht einheitlich durchgesührt, und so klafft denn ein unüberbrückbarer Spalt zwischen haeckels und Spinozas Ansichten, wie sich auch bei dem jetzt kurz zu behandelnden Problem zeigen wird.

b) Das Verhältnis von Körper und Geist.

Jahllose Köpfe haben sich mit diesem Problem beschäftigt, wie benn das Körperliche und Seelische que sammenhänge. Leicht ift die Antwort für den Materialiften, der in dem Seelischen nur eine Sorm des Materiellen erblickt, und auch für den Spiritualisten, dem die Materie sich in Seelisches auflöst. Wer aber daran festhält, daß wir materielle Vorgange im Raum und seelische Prozesse als innere Erlebnisse unterscheiden muffen, wird sich junachst der Theorie der Wechselwirkung von Leib und Seele anschließen, die durch Erfahrung gegeben zu sein scheint. Wie frei waltet in hochgemuten Stunden der Geist über den Körper, wie abhängig ist in trüben Zeiten die seelische Stimmung vom körperlichen Befinden und umgekehrt, wie also scheinen beide, Leib und Seele, sich gegenseitig zu beeinflussen und um die herrschaft zu ringen! Aus diesen Erfahrungen des Innenlebens schöpft der Dualismus, wie ihn Deskartes vertrat und wie ihn die gewöhnliche Meinung auffaßt, immer aufs neue seine Stärke.

Und doch, welche Bedenken hat die wissenschaftliche Ueberlegung gegen diesen Dualismus ins Seld zu führen! Der an sich unräumliche, nicht materielle, gewichtslose seelische Dorgang, ein Gedanke, Gefühl, Willensakt soll in die ausgedehnte materielle Körperwelt, zu der doch unser Gehirn ebenfalls gehört, eingreisen und hier in den Nerven Bewegungen hervorbringen und regeln, die ohne diese Einwirkung einen anderen Lauf nehmen würden, und umgekehrt soll ein materieller Bewegungsprozeß sich hineinstrecken in das seelische Leben, um sich hier in das so andersartige Geistige zu verwandeln? Kann die Naturwissenschaft solcher Annahme einer Wechselwirkung beistimmen? Wird nicht das Grundgeset von der Erhaltung der Energiemenge dadurch umgestoßen, wenn

Bewegung und Energie im Gehirn verschwindet oder auftaucht?

hier sest nun Spinoga ein: Wechselwirkung zwischen Leib und Seele ist völlig ausgeschlossen. Die beiden Attribute Denken und Ausdehnung geben stets parallel und durchkreugen sich nie. Ein materieller Prozek bat zur Ursache und zur Wirkung nichts anderes als einen gleichen materiellen Vorgang; und ebenso ist das Seelische ein in sich geschlossenes Geschehen. Jeder Kausalzusammenhang zwischen den beiden Attributen ist unmöglich. Aus dieser Anschauung entwickelt sich die heute vielfach vertretene Theorie des psncho-physischen Parallelismus, eines geistig-körperlichen Entsprechens. Jedem Gehirngustand ift ein seelischer Dorgang zugeordnet und umgekehrt. sich an die räumliche Natur hält, findet nur materielle Prozesse vor, die nach den Methoden der Physik zu erforschen und zu begreifen sind. Wer mit dem Auge des Beistes sieht, erblickt die zugleich por sich gehenden seelischen Ereignisse.

Es ist nun höchst eigentümlich, daß haeckel sich gang entschieden gegen das Prinzip des psncho-physischen Parallelis= mus wendet. In diesem Parallelismus, "wonach zwar jedem psnchischen Geschehen irgend welche physischen Dorgange entsprechen, beide aber völlig unabhängig voneinander sind und nicht in natürlichem Kausal=3u= sammenhang stehen," findet er "einen vollkommenen Dualismus von Leib und Seele, von Natur und Geift". (Welträtsel.) hiernach stellt sich haeckel auf den Standpunkt der Wechselwirkung zwischen den beiden Attributen, eine Entscheidung, die dadurch ermöglicht wird, daß der Begriff der Energie bei ihm gleichmäßig das körperliche und geistige Geschehen umfaßt, so daß schließlich das Bewuftsein eine Sorm der Nervenenergie sein soll. Freilich hat ja Spinoza noch ein weiteres Wort gesprochen. Denken und Ausdehnung sind beides Eigenschaften der einen Substang.

Ihr vollständiges Entsprechen scheint verständlich, wenn man in ihnen Seiten, Ausdrucksweisen dieser einen Substanz sieht, in der sie doch eigentlich zusammenfallen. So sind Denken und Ausdehnung, seelische Vorgänge und Nervenprozesse schließlich identisch, ein und dasselbe, nur auf verschiedene Weise ausgedrückt. Diese Identitäts-Philosophie sindet besonderen Beisall bei haeckel. Doch enthält sie bei allem Tiessinn ein Rätselhafte's in sich. Im Dunkel der Substanz sollen Ausdehnung und Denken in eins zusammengehen; aber sie bleiben doch verschieden! Auf dem Boden des Realismus, der die materielle Welt als etwas an sich Eristierendes ansieht, läßt sich das Problem nicht lösen, auch besteht die Gefahr, daß mit Unrecht die materielle Seite des Geschehens allein betont wird, so daß der Monismus wieder in den Materialismus zurückfällt.

Der kritische Denker Kant sieht in allen Schwierigkeiten, die man in dem Verhältnis von Leib und Seele vorsindet, nur ein Blendwerk, weil man die Ausdehnung, die Materie, die nichts als Erscheinung und kein Gegenstand an sich selbst ist, für etwas an sich Seiendes hält. "Aber wir sollten bedenken, daß die Körper nicht Gegenstände an sich sind, sondern eine bloße Erscheinung, wer weiß welches unbekannten Gegenstandes; daß die Bewegung nicht die Wirkung dieser unbekannten Ursache, sondern bloß die Erscheinung ihres Einslusses auf unsere Sinne sei, daß mithin nicht die Bewegung der Materie in uns Vorstellungen wirke, sondern daß sie selbst (mithin auch die Bewegung, die sich dadurch kennbar macht) bloße Vorstellung sei."

Wir können hier auf diese Spezialfrage nicht näher eingehen. Auf jeden Sall ist die materialistische Lösung, die einseitig das Materielle betont und das Geistige als unwesentlich und unselbständig zurückschiebt, völlig verfehlt. Es entsteht bei der Lektüre materialistischer Schriften und auch von haeckels Welträtseln bisweilen das unbehagliche

Gefühl, als ob unser ganges geistige Sein, all unsere geistigen Errungenschaften in Wissenschaft, Kunft und Religion unsicher und haltlos seien, solange die Gehirnprozesse als die eigentlichen Urheber des Geistes noch nicht in ihrem Getriebe erkannt und bloggelegt sind. Demgegenüber muß, auch im Sinne Spinogas, die felbständige Bedeutung alles Geistigen anerkannt werden. Bei allem nur erdenklichen und wünschenswerten Sortschritt in der Erkenntnis der körperlichen Struktur bleibt in seinem Werte unzerftörbar alles, was nur an wissenschaftlicher Einsicht erarbeitet ist, was an Gefühlen in uns lebt und sich gestaltet, was an Caten der Menschlichkeit sich verwirklicht hat. Uns kann der gegebene Zusammenhang der geiltigen mit der körperlichen Natur nicht niederdrücken. Das schwere Traumbild einer unauflöslichen Verkettung an ein blindes, unlogisches, ungeistiges Geschehen sinkt und sinkt immer tiefer, je mehr die Welt des Geistigen und ihrer Ideale vor uns, in uns aufsteigt, um deren Wachsen und Derwirklichung sich zu mühen, die große Aufgabe eines jeglichen ift.

c) Das Substanzproblem.

Don jeher fühlt sich der denkende Mensch von dem Trieb erfaßt, das "Innere der Natur", das an sich Seiende, die absolute Wirklichkeit, das, was die Natur im Innersten zusammenhält, die "Substanz" zu erkennen und sich dazu in Beziehung zu sehen. Dieses metaphysische Streben entfaltet sich in verschiedenster Weise. Da nehmen die einen die Materialisten, die anschienend so reasen materiellen Dinge und erklären sie als das einzig Wirkliche, da versstücktigen die anderen, die Spiritualisten, das Körperliche in eine Art von Scheineristenz und behalten so als das Substanzielle, Wirkliche nur das Geistige übrig, noch andere denken sich die Wirklichkeit zerrissen in zwei gänzlich ges

trennte Bestandteile, die Dualisten, und die Monisten, welche weder Materialisten noch Spiritualisten sein wollen, suchen eine Vereinigung des Geistig-Körperlichen in einer einzigen zu Grunde liegenden Substanz. Diese Substanz allein ist das an sich Existierende, weder Materie noch Denken, sondern beides zusammen als Eigenschaften in sich tragend.

Auch Spinogas Philosophie ruht auf dem Substanzbegriff. "Substanz ist das, was an sich ist und durch sich begriffen wird," ist das absolut Selbständige, Ursache seiner selbst, unabhängig von allem, alles andere in sich schliekend, unendlich und ewig: ein durch und durch metaphysischer Begriff. haeckel ist zu sehr verstandesmäßiger Naturforscher, um sich diesen mustischen Substanzbegriff anzueignen. Dielmehr: "aus dem dunklen Substang-Problem entwickelt sich das klare Substang-Geset," Unter dem Begriff: Substanggesetz versteht haeckel zwei höchste allgemeine Gesetze der Natur: das ältere chemische Gesetz von der Erhaltung des Stoffes und das jüngere physikalische Gesetz von der Erhaltung der Kraft. Konstanz der Materie ist 1789 von dem französischen Chemiker Cavoisier mit der Wage bewiesen worden. (Schon im Altertum war man überzeugt, daß nichts entsteht und vergeht; "beweisen" läßt sich der Sat nicht mit der Wage, denn jede Wägung ist ungenau, aber innerhalb der Sehlergrengen kann man die Richtigkeit dieses Grundgesetzes nachweisen). Das zweite Gesetz von der Erhaltung der Kraft (besser der Energie) ist zuerst von Robert Maner 1842 entdeckt.

Man wird nicht dagegen streiten können, wenn jemand zwei Gesetze unter einen Namen zusammensaßt. Ans Metaphysische streift aber schon die Behauptung, "daß diese beiden Grundgesetze der exakten Naturwissenschaft im Wesen unzertrennlich sind," da sie zwei Seiten ein und deseselben Objektes, des Kosmos, betreffen. Geradezu metaphysische Bedeutung wird dem Substanzgesetz aber zuges

schrieben, wenn haeckel meint: "Indem dieses kosmos logische Grundgesetz die Wige Erhaltung der Kraft und des Stoffes, die allgemeine Konstanz der Energie und der Materie im ganzen Weltall nachweist, ist es der sichere Leitstern geworden, der unsere monistische Philosophie durch das gewaltige Labnrinth der Welträtsel zu deren Lösung führt." Das naturwissenschaftliche Substanzgesetz, das mit seiner Wortklammer zwei Grundgesetz der Natur zu einer Einheit zusammenhesten will, sucht unser monistischer Philosoph doch wieder mit dem Grundbegriff der Spinozistischen Metaphysik, mit dem es eigentlich nur den Namen gemein hat, zusammen zu bringen, indem jene unglückliche Gleichsetzung von Energie und Denken vollzgogen wird.

Und ist denn das "kosmologische Grundgeset," wirklich ein Leitstern durch das Labyrinth geworden, wie es auf den ersten Seiten des Welträtselbuches verheifen wird? Diefer Ceitstern ist vielmehr ganglich verblaft, nachdem er uns ins Dunkle der Metaphysik geführt hat. Denn in der "Schlußbetrachtung" heißt es: "Wir geben von vornherein zu, daß wir dem innersten Wesen der Natur heute vielleicht noch ebenso fremd und verständnislos gegenüber= stehen, wie Anarimander und Empedokles vor 2400 Jah= ren, wie Spinoza und Newton vor 200 Jahren, wie Kant und Goethe por 100 Jahren. Ja, wir muffen sogar ein= gestehen, daß uns dieses eigentliche Wesen der Substang immer wunderbarer und rätselhafter wird, je tiefer wir in die Erkenntnis ihrer Attribute, der Materie und Energie, eindringen, je gründlicher wir ihre ungähligen Erscheinungs= formen und deren Entwicklung kennen lernen."

In der Cat, wenn wir nur die Attribute der Substanz kennen lernen, muß das "eigentliche Wesen der Substanz" auf ewig im Dunklen bleiben. Ueberlassen wir mit haeckel das unfruchtbare Grübeln über dies Wesen der Substanz den "reinen Metaphysikern" und erfreuen wir uns statt

dessen als "echte Physiker" in den gewaltigen realen Fortsschritten, welche zwar nicht "unsere monistische Naturphilossophie", wohl aber eine vom kritischen Geist erfüllte Naturwissenschaft tatsächlich errungen hat.

VII.

Der Monismus und die Religion

So ist denn auch in haeckels monistischer Philosophie der kühne Dersuch gescheitert, das Grundwesen der absoluten Wirklichkeit mit dem Verstande klar zu durchschauen, und es endigt auch hier die Philosophie mit dem ehrlichen kritischen Bekenntnis des Nichtwissens. Sind wir aber damit zufrieden? hat dieses dunkle Substanzproblem nicht vielleicht doch eine ganz besondere Bedeutung für uns? Ist der Mensch denn nur ein erkennendes Wesen, das ganz ausgeht in der naturwissenschaftlichen Erkenntnis des mechanischen Weltprozesses? Der Mensch ist doch auch ein wollend-fühlendes Wesen, das als solches mit seinen Willenshandlungen und seinem Gefühlsleben Stellung nehmen muß zu den für den Verstand unergründlichen Rätseln, die unser Dasein umgeben. Diese Stellungnahme des ganzen Menschen zum Dasein überhaupt nennen wir Religion.

Goethe hat das tiefe, wenn auch noch weiter kritisch zu beleuchtende Wort ausgesprochen: "Das schönste Glück des denkenden Menschen ist, das Erforschliche zu erforschen und das Unerforschliche ruhig zu verehren." Und auch haeckel erklärt, daß der Kern der wahren Religion auf der praktischen Sittenlehre und "auf der kritischen Ueberzeugung von einem letzten unerkennbaren gemeinsamen Urgrunde aller Dinge" beruht. (Die Naturanschauung von Darwin, Goethe und Camarck. 1882.)

urwin, voerge und Zumara. 1882.)

Aus einem dunklen Grunde also sprießt diese lichte Blume wahrer Religiosität hervor, freilich nur zu oft vers deckt und erstickt von wucherndem Unkraut.

Uralt ist die Arbeit des philosophischen Denkens an der Reinigung der religiösen Dorftellungen und Gefühle. Doll Bewunderung ruht unser Blick auf jenem ersten aroken ariechischen Religionsphilosophen, dem erhabenen Xenophanes (um 500 v. Chr.), der zuerst mit erstaunlicher Kraft an dem herrschenden Anthropomorphismus (Dermenschlichung) der Gottesvorstellung schärffte Kritik übte. Die menschenartige Auffassung der Götter geifielt er mit den hohnworten: hätten Rinder, Rosse und Löwen hande und konnten sie Bilder machen, so wurden sie die Götter als Rinder, Rosse und Löwen darstellen. Dielmehr gilt es : Ein Gott ift der größte, so unter Göttern als Menschen, nicht an Gestalt den Sterblichen gleich und nicht an Gedanken. "Auf das ganze himmelsgewölbe blickend, - so berichtet Aristoteles -, hat Kenophanes dies Eine für die Gottheit erklärt."

Diese hohen und würdigen Anschauungen sind bis heute noch nicht durchgedrungen. Die Dermenschlichung Gottes, die herabwürdigung Gottes zu einem Wesen, das gleich dem Menschen denkt, empfindet und handelt, ist bei der großen Mehrzahl der Gottgläubigen noch heute maßgebend, und haeckels bittere Worte gegen diese rückständigen Vorstellungen, die aber trozdem Alleinherrschaft und Vorzugsrechte beanspruchen, sind nur zu berechtigt. Denkt man sich Gott als zwar unsichtbares, aber doch räumliches, individuelles, menschenähnliches Wesen, so käme man in der Cat "zu der paradoren Vorstellung Gottes als eines gassörmigen Wirbeltieres" (Welträtsel). Schon 1866 in der "Generellen Morphologie" sagt haeckel: "Im ganzen gilt von diesen wie von den meisten ähnlichen anthropomorphen Vorstellungen der schöpferischen Persönlichkeit das Umgekehrte von dem, was die Priester sagen: "Gott

schuf den Menschen nach seinem Bilde." Es müßte vielmehr heißen: "Der Mensch schuf Gott nach seinem Bilde," oder wie es der Dichter in dem bekannten Spruche ausdrückt: "In seinen Göttern malet sich der Mensch!""

Derwerfen wir diese Dermenschlichung Gottes, so werden wir zu einer Gottesidee geführt, die einen pantheistiichen Charakter trägt, wie im Schlufkapitel der "Generellen Morphologie" in glänzenoster Weise ausgeführt wird: die klägliche Dorftellung eines menschlich-persönlichen Schöpfers ist "eine Entwürdigung der reinen Gottesidee. Die meisten Menschen stellen sich diesen "lieben Gott" durchaus menschenähnlich vor; er ist in ihren Augen ein Baumeister, welcher nach einem vorher entworfenen Plane den Weltbau ausführt, aber nie damit fertig wird, weil er während der Ausführung immer auf neue, bessere Ideen kommt; er ist ein Theaterdirektor, welcher die Erde wie ein großes Marionettentheater dirigiert und die gahllosen Drähte, an denen er der Menschen herzen lenkt, gewöhnlich mit leid= licher Geschicklichkeit zu handhaben weiß; er ist ein halbbeschränkter König, der nur auf dem anorganischen Gebiete konstitutionell nach fest beschworenen Geseken, auf dem organischen Gebiet dagegen absolut, als patriarchalischer Candesvater herrscht und sich hier durch die Wünsche und Bitten seiner Candeskinder, unter denen die vollkommensten Wirbeltiere die am meisten begünstigten sind, bestimmen läßt, seinen Weltenplan täglich abzuändern."

Wie unendlich erhabener ist die Gottesvorstellung, zu welcher uns der Monismus hinführt, indem er die Einsheit Gottes in der gesamten Natur nachweist, und den Gegensah eines organischen und eines anorganischen Gottes aufhebt. "Unsere Weltanschauung kennt nur ein en einzigen Gott, und dieser allmächtige Gott beherrscht die gesamte Natur ohne Ausnahme. Wir erblicken seine Wirksamkeit in allen Erscheinungen ohne Ausnahme. . . . Wir sind alle "von Gottes Gnaden", der Stein so gut

wie das Wasser, das Radiolar so gut wie die Sichte, der Gorilla so gut wie der Kaiser von China. Nur diese Weltanschauung, welche Gottes Geist und Kraft in allen Naturerscheinungen erblickt, ist seiner alleum fassen den Größe würdig; nur, wenn wir alle Kräfte und alle Bewegungserscheinungen, alle Sormen und Eigenschaften der Materie auf Gott, als den Urheber aller Dinge, zurücksühren, gelangen wir zu dersenigen menschelichen Gottesanschauung und Gottesverehrung, welcher seiner unendlichen Größe in Wahrheit entspricht. Denn "in ihm leben, weben und sind wir." So wird die Naturphilosophie in der Tat zur Theologie."

Dieser Monismus ist zugleich der reinste Monotheismus, denn Gott und die Natur sind nicht gegenüberstehende Mächte, sondern fallen in eins zusammen:

"Was wär' ein Gott, der nur von außen stieße, Im Kreis das All am Singer laufen ließe! Ihm ziemt's, die Welt im Innern zu bewegen, Natur in Sich, Sich in Natur zu hegen, So daß, was in Ihm lebt, und webt und ist, Nie Seine Kraft, nie Seinen Geist vermißt."

Mit diesem Goetheschen Hymnus schließt die gewaltige "Generelle Morphologie" vom Jahre 1866.

Der eigentliche Philosoph des Pantheismus ist der große Baruch Spinoza, dessen Hauptwerk, die "Ethik, nach geometrischer Methode bewiesen", 1677, bald nach dem Tode des Denkers, erschien. Dieses Grundbuch der pantheistischen Weltanschauung fand damals kein Verständnis; der Spinozismus wurde mit Schmähungen überhäuft, man behandelte Spinoza, sagt Lessing, wie einen toten hund. Erst nach ungefähr hundert Jahren erlebte die spinozistische Eehre eine Auferstehung und gelangte zu nach haltigem dauerndem Einfluß. Mit Begeisterung vertiefte sich der junge Goethe in die "Ethik" Spinozas und fand

hier, was ihm wesensverwandt war und in ihm poetische Gestalt gewinnt: "Die Lehre Spinozas hat sich aus ihrer mathematischen Hülle entpuppt und umflattert uns als Goethesches Lied." (heine.)

Ju S p i no 3 a bekennt sich auch haeckel; denn Spino3a habe das System des Pantheismus in reinster Form ausgebildet und mit bewunderungswürdiger Klarheit, Sicherheit und Folgerichtigkeit sein monistisches System durchgeführt. Wir wollen eine Skizze dieser spinozistischen Philosophie entwerfen, indem wir den starren Panzer des Systems, die

mathematische Sorm, sprengen.

Spinozas Persönlickeit, die sich hinter der kalten und steisen hülle der geometrischen Methode verbirgt, war durchglüht von religiösem Grundgefühl, war ganz Religion. Und so ist auch die Seele seines Snstems Religion, religiöse, dem Göttlichen zugewandte Grundstimmung. Das einzige wirklich Existierende ist die eine unendliche, alles umfassende, durch sich selbst seinede ewige "Substanz". Diese alleinige Wirklichkeit, ohne die nichts ist, was ist, ist Gott, oder Natur, oder Substanz zu nennen. Diese Substanz hat, dem Charakter des Unendlichen entsprechend, unendlich viele Eigenschaften, von denen der menschliche Derstand nur zwei erkennt, Denken und Ausdehnung. Gott ist Ursache aller Dinge, nicht aber außenstehende, sondern innewohnende Ursache; er allein ist freie Ursache, denn er handelt nur nach der Notwendigkeit seiner Natur, unbeeinslußt von einem Anderen, da ja außer ihm nichts existiert und geschieht.

Don dieser pantheistischen Gottesidee aus kritisiert nun Spinoza in unbeugsamer Strenge die anthropomorphistischen Dorurteile des gewöhnlichen Theismus, wie den Aberglauben, alle Dinge in hinsicht auf Iweck und Nutzen für den Menschen zu beurteilen und Gott nach Menschenart Derstand, Willen, Leidenschaften und andere Unvollkommenheiten zuzuschreiben und so das Unendliche ins Endliche herabzuziehen. Ia, Spinoza scheut sich nicht, die Werturteile, wie gut und schlecht, schön und häßlich, Ordnung und Verwirrung als Vorurteile zu brandmarken! Und das ist nur konsequent gedacht im Sinne der mathematisch-mechanischen Methode, die einzig den allegemeinen notwendigen Zusammenhang aller Dinge und alles Geschehens begreifen will. Jedes Einzelne ist erschöpfend charakterisiert, wenn seine Notwendigkeit verstanden wird. Es gilt nur das Urteil der Seinsnotwendigkeit, nicht die Beurteilung des Gefühlswertes.

Diese Betrachtung der Welt als eines Mechanismus. dem alles Einzelne als Teil zugeordnet ist, ist im Rechte gegenüber dem gemeinen Anthropomorphismus, der in un= haltbarer Weise kleinliche menschliche Schätzungen von gut und bofe, nutilich und schädlich in die Natur hineinträgt. Aber dieser Mechanismus ist nicht das lette Wort, kann es nicht sein, sondern muß selbst zu einer höheren Ansicht führen. Sind wir wirklich nichts als eine Welle im Ogean des allgemeinen Kausalzusammenhanges, die im Strahl dieses Cebens einmal aufblitt, um bann für immer gu versinken, sind wir nur ein verlorener Klang in der unendlichen Wüste von Raum und Zeit, ein bloßes Rad im Getriebe des Weltmechanismus? Nein, der Mechanismus verstummt, und neue Melodien quellen aus unserem Innern. Indem wir das mechanische Naturgeschehen erkennen und anerkennen, erheben wir uns über dieses zu einer gang andersartigen, tieferen, wahrhaft religiösen uns innerlich durchdringenden Anschauung.

Diesen bis ins Mystische gehenden Umschwung vollzieht Spinoza in dem letzten Buch, der erhabenen Krönung, seines unsterblichen Werkes. Der Mensch ist doch ein Teil des unendlichen göttlichen Wesens und hat als solcher Anteil und Anrecht an dem ewigen Sein. Indem er sich versenkt in die Notwendigkeit alles Geschehens, slieht alle Leidenschaft und alles Leid; alle Unruhe und Pein des menschlichen herzens schwindet durch die Berührung der menschlichen herzens schwindet durch die Berührung der menschlichen

lichen Seele mit dem Göttlichen, mit dem sie untrennbar und ewig, d. h. zeitlos, überzeitlich notwendig verbunden ist. In dieser geistigen hingabe an Gott, der "intellektuellen Liebe zu Gott" besteht die Macht, Freiheit, Seeligkeit des Menschen. "Gott aber liebt die Menschen, insofern er sich selbst liebt, und so sind Liebe Gottes zu den Menschen und der Menschensele zu Gott ein und dasselbe." Gott war der erste und Gott bleibt der letzte Gedanke dieser Philosophie, in der schließlich der Pantheismus sich theistisch gestaltet.

haeckel bekennt sich zum spinozistischen Pantheismus ebenso wie zum Monismus. Wie aber der haeckelsche Monismus bisweilen stark materialistisch gefärbt war, so trägt sein Dantheismus öfters einen atheistischen Anstrich. Als Grund zu diesen Unstimmigkeiten finden wir den allzu einseitigen Naturalismus haeckels, der geneigt ist, in der physikalischen Auffassung der Natur eine erschöpfende Weltanschauung zu erblicken und den Mechanismus zum letzten Weltprinzip zu machen. Schon die Bezeichnung Gottes als "die unendliche Summe aller Naturkräfte, als die Summe aller Atomkräfte und aller Aetherschwingungen"1) veräußerlicht die Gottesidee zu einer toten Summe von Einzeldingen und Einzelkräften, während Gott in wirklich pantheistischem Sinne doch die lebendige All-Einheit und allumfassende Kraft sein muß. Freilich foll ja dieser Weltäther auch nach haeckels Voraussehung beseelt sein. Immer aber bleibt, daß sich die haeckelsche Gleichung Gott = Weltäther nicht deckt mit der spinozistischen Sormel Gott = Natur, weil eben bei Spinoga Natur eine metaphylische Größe ist, von deren unendlich vielen Eigenschaften und Kräften der Menschengeist nur zwei erkennen kann: Denken und Ausdehnung.

Digitized by Google

^{1) &}quot;Der Monismus als Band zwischen Religion und Wiffen- schaft" und auch sonft.

Bedenklicher ist noch, wenn in den "Welträtseln" erklärt wird: sämtliche anorganische Naturwissenschaften find rein mechanisch und damit zugleich rein atheistisch geworden: .. wenn man den Atheismus noch beute in weiten Kreisen als einen schweren Vorwurf betrachtet, so trifft diefer die gesamte moderne Naturwissenschaft, insofern sie die anorganische Welt unbedingt mechanisch erklärt," d. h. alle Naturerscheinungen auf blinde und bewuktlos wirkende Bewegungen zurückführt. "Als der große Astronom und Mathematiker Caplace von Napoleon I. gefragt wurde, welche Stelle in seinem Snitem Gott, der Schöpfer und Erhalter des Weltalls, einnehme, antwortete er klar und ehrlich: "Sire, ich bedarf dieser hnpothese nicht." Damit war der atheistische Charakter dieser medanischen Kosmogonie, den sie mit allen anorganischen Wissenschaften teilt, offen anerkannt." -

Diese Ausführungen bedürfen einer scharfen Kritik. Caplace hat recht, wenn er bei feinen naturwiffenschaftlichen Untersuchungen von metaphnsischen und religiösen "hypothesen" keinen Gebrauch machen kann, ja, wie wir noch entschiedener sagen werden, keinen Gebrauch machen darf, wenn er wissenschaftlich verfahren will. Aber ift denn die Gottesidee eine "hnpothese"? Napoleons Frage war verkehrt gestellt. Gott hat keine Stelle im Snitem der Naturwissenschaft einzunehmen, er kann zum Glück nicht etwa da in irgend einen hintersten Winkel hineinverbannt werden; er kann aber auch durch die mechanische Naturwissenschaft nicht aus der Welt geschafft werden! Denn weder die Mechanik noch irgend eine andere Wissenschaft ist atheistisch, so wenig sie theistisch oder pantheistisch ist. Der Mechanismus an sich kann sich durchaus nicht dagegen wenden, daß nun diese gange mechanische Welt als selbstgenügsam in atheistischem Sinne oder als göttliches Wesen in pantheistischer Verklärung oder in theistischer Sorm als geschaffen und erhalten von

göttlicher Macht gesehen wird. Der junge Kant schrieb in der Vorrede zu seiner "Allgemeinen Naturgeschichte und Theorie des himmels" (1755): "es ist ein Gott eben deswegen, weil die Natur auch selbst im Chaos nicht anders als regelmäßig und ordentlich versahren kann;" und der Pantheist wie der Theist könnte in der Gesehmäßigkeit alles Geschehens Wirksamkeit und Offenbarung einer alles durchoringenden göttlichen Ursache sehen, ohne daß die Naturwissenschaft dem zu widersprechen vermöchte.

Doch wir verlassen diese metaphysischen Erwägungen über die äußere Natur, die von dem kritischen alten Kant ja auch aufgegeben sind, und wenden uns dem Menschen selbst zu und seinem innerlichen Sein. Auch hier überläßt sich haeckel allzugern der naturalistisch-materialistischen Strömung: der Mensch ist nichts weiter als ein reines Naturwesen, ein spät entwickeltes Säugetier, der Geist des Menschen eine Naturerscheinung, ein physikalischer Prozeß. Der Mensch, ein solch winziges Teilchen des Weltalls, muß hiernach seine Stellung und seinen Wert äußerst geringssüg bemessen, wenn er nicht von dem "herrschenden anthropistischen Größenwahn" besessen ist; er ist vergänglich und ein übergehender Justand der Materie. Als dualistisch verworfen wird die Meinung, daß der menschliche Geist "ein Abbild oder Ausfluß des göttlichen Geistes" ist!

Dann freilich kann haeckel Schopenhauers Kritik als richtig anerkennen: "Pantheismus ist nur ein höflicher Atheismus. Die Wahrheit des Pantheismus besteht in der Aufhebung des dualistischen Gegensatzes zwischen Gott und Welt, in der Erkenntnis, daß die Welt aus ihrer inneren Kraft und durch sich selbst da ist. Der Satz des Pantheismus: "Gott und die Welt ist Eins" ist bloß eine höfliche Wendung, dem herrgott den Abschied zu geben."

Gewiß, wenn Gott mit der Materie für eins erklärt wird und nichts als ein Name für die Summe aller Materie

sein soll, dann wurde dieser Pantheismus sich in Nichts vom Atheismus unterscheiden. Der Mensch, als dieses Stückden Materie, ware ein rein außerlicher, nebenfachlicher Teil der gesamten Substang, zu der er in naturgesetzlicher mechanischer Beziehung steht. Don irgend einem religiösen Derhältnis der Menschenseele zum göttlichen Geist könnte keine Rede sein. Ist die pantheistisch gedachte Gottesidee aber mehr als ein blokes Wort, soll sie irgendwelche religiöse Bedeutung und Cebenskraft besitzen, oder gar die Religion sein, wie sie im herzen des Menschen lebt, dann muß man den Naturalismus und Materialismus von Grund aus verwerfen und sich einem monistischen Idealismus hingeben, der in dem geistigen Sein allen Wert und alle Wirklichkeit erblickt und auch der Menschenseele unvergängliche Bedeutung zuerkennt, weil sie ein Teil, ein Ausfluk des göttlichen Geistes ist:

"Die bloße Naturbetrachtung genügt nicht, man braucht etwas, was noch felter faßt als Sonnenglikern und Meeresrauschen, man will eine seelische Flutwelle spüren — Religion!" (So Naumann in seinen von ergreisender Seelengewalt erfüllten "Briefen über Religion".) "Mitten in der Endlichkeit eins werden mit dem Unendlichen und ewig sein in jedem Augenblick, das ist die Unsterblichkeit der Religion." (Schleiermacher.)

Wenn auch das wahre Wesen der Religion bei haeckel nur unvollkommen zum Ausdruck gelangt ist, so mag zum Schluß doch nochmals betont werden, daß haeckel sich mit Recht dagegen verwahrt, als Gegner der Religion hingestellt zu werden. "Unabhängig von jedem kirchlichen Bekenntnis lebt in der Brust jedes Menschen der Keim einer echten Naturreligion; sie ist mit den edelsten Seiten des Menschenwesens selbst untrennbar verknüpft." Es wird anerkannt, daß "uns auf unserem heutigen Kulturstandpunkte mit vollem Rechte die christliche Sittenslehre weit vollkommener und reiner als diesenige aller

anderer Religionen" erscheint. Die Erbitterung und der Kamps sind nicht gegen Religion und Christentum gerichtet, sondern gegen Auswüchse der Religion und Scheinchristentum. Wer sollte haeckel nicht zustimmen, wenn er sagt: "Wer freilich die Andetung von alten Kleidungsstücken und Wachspuppen oder das gedankenlose Ableiern von Messen und Rosenkränzen für wahre christliche Religions- übung hält; wer an wundertätige Reliquien glaubt und Verzeihung seiner Sünden durch Ablaßgelder und Peterspennige erkauft, dem überlassen wir gern seine Ansprüche auf "alleinseligmachende Religion"; diesen Setischdienern gegenüber wollen wir gern als "Atheisten" gelten." ("Der Monismus als Band zwischen Religion und Wissenschaft".)

VIII.

Baeckel und Kant

Dor mehr als 200 Jahren, um 1670, befanden sich sechs bis sieben gelehrte Engländer in einer angeregten Unterhaltung über metaphysische Probleme, etwa über das Dasein und die Eigenschaften eines böchsten Wesens und dal. Bald jedoch kam das Gespräch wegen der sich von allen Seiten erhebenden Schwierigkeiten ins Stocken; man kam zu keiner irgendwie befriedigenden Lösung. Da stieg in dem Gastgeber der Gedanke auf, daß sie einen verkehrten Weg eingeschlagen hätten, daß es notwendig sei, vor solchen metaphysischen Untersuchungen vor allem zuerst die menschlichen Sähigkeiten zu prüfen, um zu seben, mit welchen Gegenständen sich unser Verstand befassen könne und mit welchen nicht. Aus diesem genialen Gedanken entwickelte sich dann in langsamer gründlicher Arbeit von fast 20 Jahren Cockes berühmtes Werk: "Dersuch über den menschlichen Verstand." (1690.)

Das ist in der Cat die erfte und wichtigste Aufgabe der Philosophie, Ursprung und Umfang der menschlichen

Erkenntnis zu prüfen, um festzustellen, was denn eigentlich Erkennen heist und bedeutet, was es leistet und wo es versagt. Das Instrument des Erkennens also gilt es auf seine Ceistungsfähigkeit zu untersuchen. Diese kritische Sorderung hat in umfassender und grofartiger Weise unser Kant zu erfüllen gestrebt. Ein ganzes langes Leben voll unermüdlichen Nachdenkens hat er an die Cosung dieses Problems gesetzt, bis er endlich 1781, im Alter von 57 Jahren, der Welt das Ergebnis seiner Nachforschung in der "Kritik der reinen Dernunft" vorlegen konnte. Seit diesem Jahre 1781 sollte es unmöglich sein, ohne Kritik, ohne gründliche Prüfung des Bodens dogmatisch=metaphysische Cuftschlösser ins Blaue hinein zu bauen, also zu philosophieren, ohne zupor ernsthaft Erkenntnistheorie getrieben zu haben.

Auch haeckel kann sich diesem berechtigten Anspruch nicht entziehen. Er sagt von Kant: "Don fundamentaler Bedeutung werden stets seine kritischen Pringipien der Erkenntnistheorie bleiben, der Nachweis, daß wir das eigentliche tieffte Wesen der Substang, das "Ding an sich", nicht zu erkennen vermögen; unsere Erkenntnis bleibt subjektiver Natur; sie ist bedingt durch die Organisation unseres Gehirns und unserer Sinneswerkzeuge und vermag daher bloß die Erscheinungen zu begreifen, welche uns die Erfahrung von der Außenwelt übermittelt." merkungen zum "Monismus".) Die Empfindungen enthalten in zweierlei hinsicht eine Grenze unseres Erkennens. Denn gunächst sind die Grengen unserer Erkenntnis durch die Grengen unserer sinnliden Wahrnehmungen bestimmt. Unsere Sinne sind ja unvollkommen, insofern ihnen vieles entgeht, weil es zu klein ober zu geringfügig ist. Serner ist kein Zweifel, daß es noch gang andere Sinnesempfindungen gibt, als wir sie erleben. Die Anatomie weist im Körper vieler Tiere noch andere uns unbekannte Sinnesorgane nach. So haben wahrscheinlich Sische ein haut-

Digitized by Google

sinnesorgan, das zur Wahrnehmung von Unterschieden im Wasserduck oder in anderen Eigenschaften des Wassers dient. "Wir können also mit unseren Sinnen, vor allem dem Auge und dem Tastsinn, immer nur einen Teil der Eigenschaften erkennen, welche die Objekte der Außenwelt besitzen. Aber auch diese partielle Wahrnehmung ist unvolltändig, insofern unsere Sinneswerkzeuge unvollkommen sind und die Sinnesnerven als Dolmetscher dem Gehirn nur die Uebersetzung der empfangenen Eindrücke mitteilen." (Welträtsel.)

Sieht man mit Haeckel unsere Erkenntnis als "durch die Organisation unseres Gehirns und unserer Sinneswerkzeuge" bedingt an, so würde in der Tat all unser Erkennen etwas ganz Subjektives darstellen. Eine abweichende Bildung des Gehirns und der Sinnesorgane würde ein ganz verändertes Weltbild liefern. So heißt es denn auch in dem Vortrag "Ueber Ursprung und Entwicklung der Sinneswerkzeuge" (1878): "Stets müssen wir bei solchen Betrachtungen der fundamentalen Tatsache eingedenk bleiben, daß es nicht die Eigenschaften der Naturkörper selbst sind, die wir sinnlich wahrnehmen, sondern nur die jeweiligen Zust ände unserer Sinnesworg ane, welche durch Druck, Wärme, Schallwellen, Lichtwellen usw. in bestimmter Weise erregt werden."

Sicher ist, daß die Empfindungen kein Spiegelbild einer Außenwelt in dem Sinne sind, daß sie einmal an sich da draußen und ein andermal im Bewußtsein des wahrnehmenden Subjekts existieren; von solcher merkwürdigen Doppelexistenz kann keine Rede sein; die Empfindungen können also nicht von da draußen ins Subjekt hinüberwandern, sondern sind nur ein einziges Mal in der Wahrnehmung vorhanden. Insofern sind Sarben, Töne usw. "subjektiv". Daß wir aber "Justände unserer Nerven" wahrnehmen und nicht Eigenschaften der Dinge könnte misverstanden werden. Die Sarben der Wiese, die ich sehe,

sind unstreitig eine Eigenschaft dieser Wiese und nicht meiner Nerven, die ja wahrhaftig nicht in diesen bunten Farben prangen, aber sie sind bedingt durch die Beschaffenheit meiner Nerven. Diese Beschaffenheit wird freilich in gewisser Beziehung zur Außenwelt stehen. Denn, wie auch haeckel ausführt, die Entwicklungsgeschichte lehrt, daß sich alle die verschiedenen Sinne aus einem ursprünglichen allgemeinen hautsinn entwickelt haben. Sehnerv, Gehörnerv, Geschmackse, Geruchsnerv waren ursprünglich einsache hautnerven, wie sie es bei niederen Tieren noch heute sind. Durch Arbeitsteilung in Anpassung an die äußeren Reize sind so allmählich die verschiedenen Sinneswerkzeuge, die nun speziellen Reizen (Aetherwellen, Luftwellen), angepaßt sind, entstanden.

Daß die Empfindungen also keine willkürlichen, qufälligen subjektiven Gebilde sind, sondern bedeutungsvolle und auch für die Erkenntnis wertvolle Elemente darstellen, muß zugegeben werden. Auch hat haeckel recht, als Naturforscher einen Subjektivismus abzulehnen, der alle Dinge in subjektive Vorstellungen und Einbildungen, ja, die gange Welt in ein Traumbild auflöst. Die Naturwissenschaft muß darauf bestehen, daß es eine Natur, d. h. einen gesetzmäßigen Zusammenhang von objektiven Dingen gibt. "Alle Arbeit mahrer Wiffenschaft geht auf Erkenntnis der Wahrheit. Unfer echtes und wertvolles Wissen ift realer Natur und besteht aus Vorstellungen, welche wirklich eristierenden Dingen entsprechen," wenn wir auch das "innerste Wesen dieser realen Welt — das Ding an sich —" nicht zu erkennen vermögen. (Welträtsel.) Aber diefer Anfpruch unferes Erkennens muß nicht nur behauptet. sondern gerechtfertigt werden!

Es ist ein Verhängnis, daß auch haeckel (wie es so vielfach geschieht) in Kants kritischem Idealismus einen absoluten Idealismus erblickt, der jede wahre Erkenntnis aushebt. Man sieht eben Kant durch die Brille Schopen =

hauers und erhält so ein gänzlich verkehrtes Bild. Kant soll gelehrt haben, daß unsere Erkenntnis "nur trügerischer Schein" ist, daß die Außenwelt nur in unseren Dorstellungen existiere; Kannt führe unsere Naturerkenntnis irre, wenn er die Realität der Außenwelt in Zweifel ziehe und behaupte, daß sie nur in unseren Dorstellungen existiere!
— mit anderen Worten, daß "das Leben ein Craum sei"!! (Lebenswunder.)

Und dabei ist vielmehr Kants unsterbliches Derdienst um die Naturwissenschaft, daß er dem Anspruch unseres Erkennens auf wahre und wirkliche, objektiv gültige Erkenntnis gegen alle Anseindungen und Bezweiflungen eine unerschütterliche Begründung gegeben hat, indem er das Wesen der Erkenntnis ausdeckte.

Es würde ins Endlose führen, haeckels Polemik gegen die Kantische Philosophie, in der fast jeder Satz ein Missverständnis der wirklichen Meinung Kants bedeutet, im einzelnen zu kritisieren. Kants Entrüstung gegenüber den elenden Rezensionen, die an Worten hängen, statt der Sache nachzugehen, und seine Klage, wie ein Schwachsinniger behandelt zu werden, sind leider auch heute noch nicht gegenstandslos. Gegenüber der Verkleinerung der wissenschaftlichen Bedeutung Kants und der beklagenswerten Versdächtigung seiner Ehrlichkeit als Denker, sei es gestattet, ein Bild des wirklichen Kant zu entwerfen.

Kants Entwicklungsgang ist von einzigartigem Reiz. Eine jugendliche Seele, brennend von lauterer Wißbegier, stürzt sich mit leidenschaftlichem Eifer in die wissenschaftlichen Streitfragen seiner Zeit und wagt es, "das Ansehen der Newtons und Ceibnize für nichts zu achten, wenn es sich der Entdeckung der Wahrheit entgegen sezen sollte." "Ich habe mir die Bahn schon vorgezeichnet, die ich halten will. Ich werde meinen Cauf antreten, und nichts soll mich hindern, ihn fortzusetzen," das ist das Gelübde des genialen dreiundzwanzigiährigen Jünglings. In un-

ermüdlicher fruchtbringender Arbeit erringt er nun Erkennt= nis auf Erkenntnis, hält sich aber in bewunderungswürdiger Selbstkritik frei von dem so leicht verderblichen frühen Erstarren und Kriftallifieren in festen dogmatischen Meinungen und dringt in späterem Mannesalter noch mit nie gesehener Geisteskraft auf Entdeckerwegen zu un-bekannten Problemen vor: eine wahrhaft ideale Derkörperung unbestechlichen Sorschersinnes und höchster schöpferischer Kraft. Endlich nach nochmaliger zehnjähriger einsamer Denkarbeit hatte er jene höhe erstiegen, die ihm den ersehnten klaren Ueberblick über die so mannigfachen verschlungenen Gebilde menschlichen Wiges und Aberwitzes gewährte. Nicht mehr dogmatisch will Kant philosophieren und phantasieren über das, was die Grenzen möglicher Erfahrung überschreitet, nicht auf fließenden Wolken fußen, aber auch nicht an die Erde sich klammern und dem Drang nach lichteren höhen die Slügel beschneiden. Dogmatiker und Skeptiker sind in gleichem Wahn befangen, beide überschreiten blind die Grenzen des Erkennens: will der eine beweisen, was in der sinnlich anschaulichen Welt nicht gegeben sein und nachgewiesen werden kann, so will der andere abstreiten, was dieser Bestreitung seiner Natur nach entrückt ist. Das Dasein eines höchsten Wesens und die Bindung unseres Selbst an dieses göttliche Sein läßt sich in unserer räumlich-zeitlichen Erscheinungswelt mit den Mitteln mathematisch-naturwissenschaftlicher Sorfchung nicht aufzeigen oder beweisen; jeder derartige Versuch muß fehlschlagen, ebenso wie das entgegengesette Bestreben, Bott durch diese Welt des Mechanismus um sein Dasein zu bringen: der Beweiswut wie der Zweifelsucht des mensch= lichen Derstandes entrückt, offenbart sich das Göttliche dem tiefften Gefühl der Menschenseele in jeder hochgesinnten Cat.

Das also ist die Entscheidung, welche Kant in dem uns alle, ja die ganze menschliche Kultur im Innersten berührenden Kampf zwischen "Wissen und Glauben" gefällt

hat. Gang unerträglich wäre es, wenn jene oberflächliche Abgrengung zwischen Wissen und Glauben, wie sie die bisherige geschichtliche Entwicklung zeigt, auch fernerhin herrschend bleiben sollte, jene äußerliche Scheidung, nach der dem "Glauben" erlaubt ist, sich immer auf dem Gebiete anzusiedeln, das noch nicht vom Wissen in Besit genommen ist. Dann entsteht notwendig jener Jusammenprall, wie ihn das Geschick der Entdeckung des Kopernikus und neuerdings der Kampf um den Entwicklungsgedanken uns vorführt; ein Zusammenstoß, der doch immer mit dem Siege der Wissenschaft und dem Jurückweichen des sogenannten Glaubens endigen muß. So wird dann die Ausbreitung des siegreichen Wissens immer größer und zugleich der schwächliche Glaube immer mehr in die Ecke gedrängt, bis er wohl schlieflich an Wohnungsnot zu Grunde geht.

Wie gang anders, wie befreiend und befriedigend ist das Ergebnis der tieffinnigen Kantischen Philosophie! Nicht darf man blindlings, dogmatisch die Begriffe des Wissens und Glaubens hinnehmen, wie sie gerade gegeben sind, sondern auch diese Begriffe sind kritisch zu prüfen und ju werten. Da zeigt sich nun, daß Glauben und Wissen nicht so gleichsam räumlich nebeneinander liegen, so daß sie einen Kampf ums Dasein zu führen haben. Nein, die ganze materielle Welt, die Welt in Raum und Zeit, ist das Cand der Wissenschaft, die hier im Schweiße ihres Angesichts ihre mühevolle, aber erhebende und erfolgreiche Arbeit verrichten foll. Aber über diefer Welt naturwiffenschaftlicher Erkenntnis wölbt sich die Welt religiöser Ge= sinnung. Nicht unwillig und notgedrungen tritt die kritische Philosophie der Wissenschaft das ihr zukommende Gebiet ab, sondern fordert sie vielmehr auf, ihr ganges Recht in Anspruch zu nehmen, ja, sie sucht dieses Recht zu begründen. Die räumlich-zeitliche Erscheinungswelt zu erkennen, ist die unendliche Aufgabe der Naturwissenschaft,

und keine Macht kann diesem Streben eine äußere Grenze segen.

Da aber die Naturerkenntnis ein Erkennen ist, so muß sie die Grenzen beachten, welche die erkenntnistheoretische Besinnung über Wesen und Geltung des Erkennens überhaupt festlegt. Und da ergibt sich, daß Naturwissenschaft keine Metaphysik sein kann, d. h. keine Cehre von dem Seienden an sich, von dem "Wesen" der Dinge und der Welt in metaphysischem Sinne. Sind doch Raum und Zeit bei aller ihrer erfahrungsmäßigen Wirklichkeit keine an sich seienden, keine absoluten Realitäten, so daß der Materialismus die einzig berechtigte Weltanschauung ware. Dielmehr ist nichts unwissenschaftlicher und irriger, als wenn man die Methode der Naturforschung, die mechanische Erklärung alles Naturgeschehens durch räumlich — zeitlich materielle Prozesse, nun dogmatisch in die Metaphysik des Materialismus umwandelt! Was sind Raum, Zeit, Materie? Nicht metaphysische Gottheiten, denen wir rückhaltlos ausgeliefert sind, sondern Erscheinungs-Wirklichkeiten, d. h. für unfer Erkennen die notwendigen Sormen der Natur= auffassung, aber nichts abgesehen von dieser unserer Anschauung.

Soviel hier über das "Wissen" in kritischer Ausprägung. Was soll nun der "Glaube"? Stört er nicht, erstickt er nicht das Wissen? Begünstigt nicht nach haeckel die "hohe Obrigkeit" "die Lehre von Kants Dogmen, weil sie der wahren Aufklärung den Weg versperrt und von eigenem selbständigem Denken abschreckt"? (Lebenswunder.) Wie aber, ist denn nicht Kant der Philosoph der Freiheit und der Persönlichkeit, der keinen anderen Maßstab als die Dernunft anerkennt? Und ist nicht einst "schädliche Obrigkeit" (1794) sehr energisch gegen Kants "schädliche Schriften" vorgegangen? Hat der große Kritiker nicht selbst in einer Aufzeichnung so treffend bemerkt: Die kritische Philosophie ist das Grab alles Aberglaubens? — Freilich,

es gibt neben dem religiösen auch einen wissenschaftlichen

Aberglauben.

Und was lehrt denn Kant für Glaubensdogmen? Hören wir doch seine Worte, die wie für ferne Jukunst gesprochen erscheinen, ein solches hohes Ideal malen sie uns aus: Das sogenannte bloße Glauben, d. h. Nachsagen unbegreislicher Dinge, was ein jeder kann, ohne darum ein besserr Mensch zu sein oder jemals dadurch zu werden, ist keine Art, Gott wohl zu gefallen, ist vielmehr religiöser Aberglaube. Religion beruht auf einer Urkunde, die unauslöschlich in jeder Menschensele ausbehalten ist, nämlich der moralischen Gesinnung, und bedarf keiner Wunder zu ihrer Beglaubigung. Wer solche Wunder fordert, beweist hierdurch seinen moralischen Unglauben. Wunderglaube ist Wahnglaube. Religion ist innere herzensgesinnung, die zur Betätigung aller wahren Pflichten als göttlicher Gebote führt.

IX.

Der Entwicklungsgedanke und die Philosophie

Kant hat gemeint, über Mathematik zu philosophieren sei "ein schweres Geschäft". Dies Wort gilt sicherlich auch für die Physik; und es ist kein Zweisel, daß haeckel sich auf diesem ihm fremden Gebiet große Blößen gegeben hat. Wir wenden uns daher den naturphilosophischen Problemen zu, die mit haeckels eigenem Arbeitsfeld in unmittelbarem Zusammenhang stehen.

Es kann nicht Aufgabe der Philosophie (oder gar der Theologie) sein, sich in unangenehmer dilettantischer Manier in die speziellen Streitfragen einzumischen, die zwischen den Meistern des Sachs ausgesochten werden mussen. Im Sinne der kritischen Philosophie geben wir der Naturwissenschaft

gern und ohne Rückhalt das, was sie fordern muß und soll. So allein überwinden wir jene klägliche, kleinliche und unwürdige, ja innerlich nicht selten auch unwahrhaftige Gemütsverfassung so vieler, die ihr Beil in dem doch vergeblichen Ankämpfen gegen freies unbeschränktes Soricen zu erblicken glauben. Wie mussen diese kleinen Seelen dennoch, bei allem äußerlich sicheren und vielfach verketernden Cone, innerlich eine geheime Angst empfinden, daß schon jest irgendwo der Spaten angesett ist, der die gesuchten "Zwischenglieder" zu Tage fördern wird, daß vielleicht in der Retorte eines Chemikers das umstrittene Experiment der Urzeugung bereits in Vorbereitung ist, daß schon das Werk geschrieben wird, das nun wieder ihrem vermeintlichen "Glauben" Abbruch tun muß, bis er gänglich zerbröckelt und zusammenstürzt! Denn freilich das, was man unter dogmatischem Glauben versteht und was sich als veräußerlichter Buchstaben- und Wunderglaube herausstellt, kann nicht bestehen im Lichte wissenschaftlicher Erkenntnis. Was hinsinkt und ausgemerzt wird, ist aber nicht der Glaube, sondern der Aberglaube. Und die Philosophie kann sich nicht das Recht rauben lassen, und muß es vielmehr als ihre Pflicht ansehen, an diesem notwendigen Prozest der Cäuterung der Religion, der Befreiung von allem Aeußerlichen und Schädlichen, mit allen Kräften mitzuarbeiten. —

Der englische Natursorscher Thomas hurlen hatte i. 3. 1863 erklärt: "Die Frage aller Fragen für die Menscheit — das Problem, welches allen übrigen zu Grunde liegt, und welches tiefer interessiert als irgend ein anderes — ist die Bestimmung der Stellung, welche der Mensch in der Natur einnimmt, und seiner Beziehungen zu der Gesamtheit der Dinge." Und Haeckel schließt sich dem an: unter den großen allgemeinen Fragen der Zoologie ist "keine von größerem allgemeinen Interesse und von höherer philosophischer Bedeutung als die Frage vom Urssprung des Menschen, diese gewaltige "Frage aller

Fragen". (Vortrag in Cambridge 1898.) Diese Frage nach der Abstammung des Menschen ist aber nur im Rahmen des allgemeinen Entwicklungsgedanken zu lösen. Wir wilfen, mit welcher Entschiedenheit und Begeifterung haeckel icon fruh die Partei Darw ins ergriffen hatte, ohne dabei natürlich auf Kritik zu verzichten. In dem Dortrage aus dem Jahre 1863 "Ueber die Entwicklungs= theorie Darwins" wird ein glänzendes Bild der neuen Anschauung entworfen: das ganze natürliche Snstem der Pflanzen und Tiere erscheint als ein großer Stamm. baum und läkt sich am anschaulichsten unter dem Bilde eines weit verzweigten Baumes darstellen, dessen gang einfache Wurzel in der fernsten Vergangenheit verborgen liegt. Die vielen tausend grünen Blättchen des Baumes, die die jungeren frischeren Zweige bedecken und in ungleicher höbe und Breite vom hauptstamm abstehen, entsprechen den iekt noch fortlebenden Cier- und Pflangenarten, die um so pollkommener sind, je weiter sie sich vom Urstamm entfernt haben. Die welken verdorrten Blättehen dagegen, die fich an den älteren abgestorbenen Aesten vorfinden, stellen die vielen erloschenen und ausgestorbenen Arten dar, welche in früheren Derioden die Erdrinde bevölkerten und um so mehr der ursprünglichen einfachen Stammform gleichen, je weiter sie gurückliegen. Keine Art, auch nicht mit Ausnahme der ersten, ist also selbständig erschaffen worden; vielmehr sind sie alle im Derlaufe unermeklicher Zeiträume aus einigen wenigen oder einer einzigen, einfachsten spontan entstandenen Urform hervorgegangen, welche einem langsamen und allmählichen, aber ununterbrochen wirkenden und zu höherer Vervollkommnung hindrängenden Entwicklungsgesetz unterworfen war.

Die speziellen Abstammungsprobleme sind Sache der Zoologie, nicht der Philosophie. Haeckel mag schon recht haben, daß das Menschengeschlecht als Ganzes sich aus der Ordnung der Affen und zwar aus einer oder vielleicht

mehreren längst ausgestorbenen Affenformen entwickelt hat. hat aber diese Entwicklungstheorie wirklich eine alles umwälzende philosophische Bedeutung? "Entwicklung heißt von jetzt an das Zauberwort, durch das wir alle uns umgebenden Rätsel lösen oder wenigstens auf den Weg ihrer Cösung gelangen können," die Entwicklungslehre, "dieser glanzendste Sieg des denkenden Verstandes über das blinde Vorurteil, der höchste Triumph, den der menschliche Geist erringen konnte, wird sicherlich mehr als alles andere nicht allein zur geistigen Befreiung, sondern auch zur sittlichen Vervollkommnung der Menschen beitragen," so stand schon in der 1. Auflage der "Natürlichen Schöpfungsgeschichte" (1868). Die Erkenntnis vom tierischen Ursprung und Stammbaum des Menschengeschlechts soll notwendig tiefer als jeder andere Sortschritt des menschlichen Geistes in die Beurteilung aller menschlichen Verhältnisse und zunächst in das Getriebe aller menschlichen Wissenschaften eingreifen. Sie musse früher ober später eine vollständige Umwälzung in der gangen Weltanschauung der Menscheit hervorbringen, ähnlich wie por 300 Jahren die Cehre des Kopernikus gewirkt hat.

"Entwicklung" ist in der Tat das Jauberwort, das uns den Eingang zu den bisher verborgenen Schätzen naturwissenschaftlicher Erkenntnis öffnet und auch wertvolle Einblicke in die Entstehung des menschlichen Seelenlebens tun läßt. Auch ist kaum eine wissenschaftliche Lehre reizvoller und anziehender als diese entwicklungsgeschichtliche Betrachtung des allgemeinen Jusammenhangs alles Lebendigen und der ganzen Natur. Und sicherlich gibt die Entwicklungstheorie dem Sinnen und Denken des Menschen fruchtbare Anregung, wenn sie auch selbst noch keine Philosophie sein kann. Denn das philosophische Nachdenken wird sich diesen Begriff der Entwicklung selbst zum Problem machen. Und da ist kein Zweisel, daß die vergleichende entwicklungsgeschichtliche Untersuchung imstande ist, über

die Entstehung und Umbildung von Religion, Kunst und Wissenschaft wertvolle Kunde zu geben. Aber ein alter Irrtum ist es, nun zu glauben, daß mit der Kenntnis der Entstehungsgeschichte und des Wachstums geistiger Gebilde auch schon über Wert und Unwert derselben irgendwie entschieden ist. Die erhabensten Gedanken wie der niedrigste Aberglaube, sittliche Größe und gemeine Gesinnung sind ja beide naturgemäß entstanden und haben insofern gleiches Eristenzrecht.

Wer kann sich aber mit dieser Seststellung begnügen? Mögen religiöses Gefühl, sittliches Tun, künstlerisches Gestalten, wissenschaftliches Erkennen wurzeln in dunkler Vergangenheit, mögen sie entquellen dem allgemeinen Naturzusammenhange, mögen sie keimhaft vorgebildet sein in untermenschlichem tierischen Dasein, — alles, was in den religiösen, sittlichen, künstlerischen und wissenschaftlichen Genies der Menschheit ans Licht gekommen ist, was auch irgendwie in nur geahnter Gestalt und dunkler Andeutung in jedem Menschen lebt, kann durch noch so ausgedehnte entwicklungsgeschichtliche Sorschungen über Ursprung und Entstehung nicht in seinem Bestande angegriffen, entwertet, vernichtet, gleichsam "fort" entwickelt werden. Beethovens die Seele ganz erfüllende Somphonien bleiben, was auch immer über die Musik der Tiere gefunden werden wird.

Auch müssen wir bekennen, daß der Entwicklungsbegriff keine letzte Lösung des Welträtsels darbieten kann. Entwicklung woraus? aus welchen ersten Anfängen? Entwicklung wohin? nach welchen letzten Zielen? Die Schatten der Metaphysik schlagen über uns zusammen. Gibt es überhaupt eine wirkliche Entwicklung zu etwas Neuem, nicht nur eine bloße Umstellung der alten Bestandteile? Der reine Mechanismus würde freisich nur eine Umlagerung der Atome als "neues" Gebilde ausgeben können, doch käme es so zu keiner wirklichen eigentlichen Neugestaltung. Solche Neubildungen gibt es aber in hinsicht auf seelisches

Ceben und geistige Wirklichkeit. Hier ist am Werke ein wirkliches Wachsen und Werden, ein Formen und Bilden, ein hervorquellen und Emporsteigen in immer neuer frischer Cebendigkeit. In jedem von seelischem Ceben erfüllten Organismus schlägt die Natur ihr Auge auf.

Wir weisen daher jeden Kleinmut zurück, nicht kann uns bedrängen die Frage nach dem Woher und Wohin, wenn wir nur den Platz ausfüllen, den ein rätselhaftes, dem Derstand undurchdringliches Geschick uns zugewiesen hat, und nach Kräften sorgen, daß es eine Entwicklung nach porwärts gibt!

Wir erschrecken also nicht vor unserer "tierischen" Abstammung. Freilich, als Kolumbus die Kugelgestalt der Erde lehrte, da befürchteten die Menschen, von dieser im Raum schwebenden Kugel herabzufallen, und dieselben unsterblichen Philister glauben heute, wenn die Entwicklungstheorie recht hat, auf allen Dieren kriechen zu mullen. haeckel spottet ichon in der "Generellen Morphologie" (1866): "Interessant und lehrreich ist dabei nur der Umstand, daß besonders diejenigen Menschen über die Entdeckung der natürlichen Entwicklung des Menschengeschlechts aus echten Affen am meisten emport sind und in den heftigsten Born geraten, welche offenbar hinsichtlich ihrer intellektuellen Ausbildung sich bisher noch am wenigsten von unsern gemeinsamen tertiären Stammeltern entfernt haben." Und er fährt fort: "Biele Menschen haben in der Aufstellung des natürlichen Stammbaums unseres Geschlechts eine "Entwürdigung des Menschen finden wollen und weisen mit Abscheu die Affen, Amphibien und haifische als ihre uralten Dorfahren guruck. Wir unsererseits können in der Erkenntnis dieser Abstammung umgekehrt nur die bochste Ehre und Derherrlichung des Menschengeschlechts erblicken." Denn was könne es für den Menschen Erhebenderes geben und worauf könne er stolzer sein, als auf die Catsache, daß er sich von der niedrigsten

Organisationsstufe zur höchsten von allen erhoben, alle seine Derwandten überflügelt und sich zum herrn und Meister über die ganze Natur emporgeschwungen habe!

In der Tat, der Entwicklungsgedanke hat nichts Entwürdigendes für uns; er drückt uns nicht zum Tierischen herab, sondern hebt das Tierische empor, indem er dem Untermenschlichen die Bedeutung als Dorstuse und Dorahnung des Menschlichen verleiht. Es bleibt dabei, was haeckel in zu starker und einseitiger Bewertung des Entwicklungsgedankens zurücktreten läßt: der Mensch ist das Maß aller Dinge; der Mensch als geistiges, vernünstiges Wesen. Das Licht, in dem wir alle Dinge sehen, brennt in unserem Innern und strahlt von hier aus in die weite Natur. Erst müssen wir die Menschesele in ihren höhen und Tiesen spüren und verstehen lernen, dann können wir einfühlend und ahnend auch das untermenschliche Dasein erhellen, und es wird so auch freilich unser Menschentum in einer anderen Färbung erscheinen.

Der Naturforscher ist gar zu sehr geneigt, mit seinen Mikroskopen und Sernrohren auch das zu enträtseln, was sich doch nur dem inneren Geistesauge offenbaren kann. Wie wäre es auch sonst möglich, daß ein Denker wie Spinoza, dem doch die moderne Entwicklungstheorie fremd war, einen so tiefen Blick in die wirkliche "Frage aller Fragen", das Derhältnis des Endlichen zum Unendlichen, der Menscheles zum Gottesgeist tun konnte?

Kant aber, der wie kein anderer Denker daran gearbeitet hat, die Würde und die Rechte der Menscheit herzustellen und zu verteidigen, war dabei selbst ein Prophet der Entwicklungssehre! In seiner tiefgründigen "Kritik der Urteilskraft" (1790) führt er aus: "Es ist rühmlich, vermittels einer komparativen Anatomie die große Schöpfung organisierter Naturen durchzugehen, um zu sehen, ob sich daran nicht etwas einem System Aehn-liches und zwar dem Erzeugungsprinzip nach, vorsinde,

ohne daß wir nötig haben, mutlos allen Anspruch auf Natureinsicht in diefem Selbe aufzugeben. Die Uebereinkunft so vieler Tiergattungen in einem gewissen gemeinsamen Schema, das nicht allein in ihrem Knochenbau, sondern auch in der Anordnung der übrigen Teile zum Grunde zu liegen scheint, . . . läßt einen, obgleich schwachen Strabl von hoffnung in das Gemüt fallen, daß hier wohl etwas mit dem Prinzip des Mechanismus der Natur, ohne welches es überhaupt keine Wissenschaft geben kann (!), auszurichten sein möchte. Diese Analogie der Sormen, sofern sie bei aller Verschiedenbeit einem gemeinschaftlichen Urbilde gemäß erzeugt zu sein scheinen, verstärkt die Dermutung einer wirklichen Derwandtschaft derselben in der Erzeugung von einer gemeinschaftlichen Urmutter, durch stufenartige Annäherung einer Tiergattung zur anderen, von derjenigen an, in welcher das Prinzip der Zwecke am meisten bewährt ju sein scheint, nämlich dem Menschen, bis jum Dolpp, von diesem sogar bis zu Mosen und Slechten und endlich zu der niedrigften uns merklichen Stufe der Natur, gur roben Materie, aus welcher und ihren Kräften, nach mechani= ichen Gesetzen (gleich benen, wonach sie in Kriftallerzeugungen wirkt), die ganze Tednik der Natur, die uns in organisierten Wesen so unbegreiflich ift, daß wir uns dazu ein anderes Pringip zu denken genötigt glauben. abzustammen scheint."

Nur als Anmerkung wollen wir hier noch folgenden Punkt berühren, der heute so sehr umstritten wird. In derselben "Kritik der Urteilskraft" spricht Kant als seine Ueberzeugung aus: "Es ist nämlich ganz gewiß, daß wir die organisierten Wesen und deren innere Möglichkeit nach bloß mechanischen Prinzipien der Natur nicht einmal zureichend kennen lernen, viel weniger uns erklären können; und zwar so gewiß, daß man dreist sagen kann, es ist für Menschen ungereimt, auch nur einen solchen Anschlag zu sassen, oder zu hoffen, daß noch dereinst ein Newton auf-

stehen könne, der auch nur die Erzeugung eines Grashalms nach Naturgesetzen, die keine Absicht geordnet hat, begreiflich machen werde; sondern man muß diese Einsicht den Menschen schleckel, ist in Darwin dieser Newton der organischen Natur erschienen und hat die Frage endgültig gelöst, die Kant noch für unlösbar erklärt hatte! Denn die Lehre von der "natürlichen Zuchtwahl durch den Kampf ums Dasein" sei nichts Geringeres als die endgültige Beantwortung des großen Problems: "Wie können zweckmäßig eingerichtete Formen der Organisation ohne hilfe einer zweckmäßig wirkenden Ursache entstehen? Wie kann ein planvolles Gebäude sich selbst aufbauen ohne Bauplan und ohne Baumeister? —

Würde Kant in Darwin wirklich den Newton des Grashalms sehen? Es ist doch zuzugeben, daß das Prinzip der natürlichen Züchtung als einziger Erklärungsgrund der Bildung organischer Wesen kaum von einem Naturforscher heute vertreten wird; auch von haeckel nicht. Ja, Darwin selbst war in diesem Punkte kein Darwinist. So groß auch die Uebereinstimmung in dem Punkt ist, daß sich die heutigen Organismen aus anderen Formen entwickelt haben, so stark ist der Streit um das Wie, um die Art und Weise, die bewirkenden Naturkräfte dieser Entwicklung. Ieder Forscher hat hier seine eigene Meinung. Also die Selektionstheorie Darwins kann schon deshalb keinen Vergleich mit der Gravitationslehre Newtons aushalten.

Und ferner: das Newtonsche Gesetz der Anziehung aller Körper ist eine mathematische Formel, die es gestattet, die Bewegungen der himmelskörper zu berechnen, freisich unter einer gewissen Abstraktion von der Wirklichkeit: man zieht nicht die wirkliche Erde mit ihrer unregelmäßigen Gestalt und Massenverteilung in Rechnung, sondern einen Massenmittelpunkt, der die Erde vertritt. In der organischen Natur handelt es sich aber um Erklärung dieser bestimmten

organischen Gestaltungen eines Grashalms 3. B. bis in die letzten Einzelheiten. Wo sind die mathematischen Formeln, die mir dieses Werden und Wachsen, diese Bildungen abspiegeln und durchsichtig machen? Wir stehen hier vor einer unendlichen Aufgabe; das ist das Richtige in Kants Behauptung. Der Newton des Grashalms ist das ideale Ziel der Naturwissenschaft, der naturwissenschaftliche Uebermensch, der, wenn er erschiene, ein Ende der Forschung bedeuten würde, denn alse Probleme wären dann restlos gelöst. Es ist gut, daß sich vielmehr vorläusig immer neue Probleme ins Unabsehdare auftürmen!

Daß Kant mit seinem Zweisel nicht die Naturwissenschaft beengen und verkleinern wollte, wie haeckel annimmt, ist klar. Auch die wildeste hypothese, wenn sie nur natürlich, nicht übernatürlich war, ließ er passieren und erklärte ausdrücklich: wir müssen "uns aller Erklärung der Natureinrichtung, die aus dem Willen eines höchsten Wesens gezogen worden, enthalten, weil dieses nicht mehr Naturphilosophie ist, sondern ein Geständnis, daß es damit bei uns zu Ende gehe." (Prolegomena.)

X.

Entwicklungstheorie und Ethik

Wir mußten seiststellen, daß haeckel zum theoretischen Materialismus öfters eine gewisse hinneigung merken läßt. Scharf aber weist er den praktischen Materialismus zurück, der in seiner gröbsten Form (als hedonismus) den Sinnengenuß als höchstes und einziges Lebensziel anerkennt. Schon in der "Natürlichen Schöpfungsgeschichte" geißelt er den "ganz verwerslichen sittlichen Materialismus" und sagt: "Die tiese Wahrheit, daß der eigentliche Wert des Lebens nicht im materiellen Genusse, sondern in der sittlichen Tat, und daß die wahre Glückseligkeit nicht in den äußeren Glücksgütern, sondern nur in tugendhaftem Lebenswandel

beruht, bleibt jenem ethischen Materialismus unbekannt." Die geschichtliche Erfahrung, in erster Linie die glänzende Gestalt des Materialisten Demokrit, lehrt uns, daß überzeugte Anhänger des theoretischen Materialismus in ihrer Lebensführung und ihrem sittlichen Streben sich als Idealisten bewähren, wohingegen umgekehrt genug Bekenner eines theoretischen Idealismus sich in praktischer hinsicht als ausgeprägte Egoisten enthüllen.

Entsprechend seiner gangen Denkrichtung sucht haeckel auch sein ethisches Ideal aus dem Entwicklungsgedanken abzuleiten. In seinem ersten Vortrag "Ueber die Entwicklungstheorie Darwins" (1863) finden wir bereits diesen Jusammenhang hervorgehoben: die Entwicklung treibt uns porwärts, bringt immer gesteigerte Dollkommenheit und Mannigfaltigkeit hervor, eine beständige ununterbrochene Dervollkommnung der Bevölkerung der Erde, neue vollkommene Raffen entstehen fortwährend und veredeln sich im Kampfe ums Dasein, während das Unvollkommene ausstirbt. Der Sortschritt ist unaufhaltsam, ist ein Naturgesetz und durch keine Menschengewalt zu unterdrücken! Dieser hochgestimmte Optimismus findet eine schöne Ausprägung in der "Nat. Schöpfungsgeschichte": "Wir erblicken in des Menschen stufenweise aufsteigender Entwicklung aus den niederen Wirbeltieren den höchsten Triumph der Menschennatur über die gesamte übrige Natur. Wir sind stolg darauf, unsere niederen tierischen Dorfahren so unendlich weit überflügelt zu haben, und entnehmen daraus die tröstliche Gewisheit, daß auch in Jukunft das Menschengeschlecht im großen und gangen die ruhmpolle Bahn fort-

Doch bringt haeckel diesen seinen auf naturwissenschaftliche Prinzipien gegründeten Optimismus selbst ins Wanken. Sehr treffend heißt es in den "Welträtseln": Das im Kampf ums Dasein sich herausstellende "Ueberleben des

schreitender Entwicklung verfolgen, und eine immer höbere

Stufe geistiger Vollkommenheit erreichen wird."

Digitized by Google .

Passendsten" ist nur dann der Sieg des Besten, wenn man das Stärkere stets als das Beste (in moralischem Sinne!) bezeichnet. Die Geschichte der organischen Welt zeigt überdies, daß neben dem überwiegenden Fortschritt zum Vollkommenen jeder Zeit auch einzelne Rückschritte zu niederen Zuständen vorkommen. Der fortschreitende Entwicklungsgang hat mit sittlicher Weltordnung nichts zu tun! "Causende von guten, schönen, bewunderungswürdigen Arten des Ciers und Pflanzenreiches sind im Lause jener 48 Millionen Jahre zu Grunde gegangen, weil sie anderen, stärkeren Platz machen mußten, und diese Sieger im Kampfums Dasein waren nicht immer die edleren oder im moralischen Sinne vollkommeneren Formen."

Dieser schonungslose Kampf ums Dasein, dieser Kampf aller gegen alle, der in der so unvollkommenen und leidenvollen organischen Welt herrscht, ist für haeckel unverträglich mit der Annahme Gottes als eines absolut guten und pollkommenen Wesens, "Der wütende Interessenkampf in der menschlichen Gesellschaft ist nur ein schwaches Bild des unaufhörlichen und grausamen Existenzkampfes, der in der ganzen lebendigen Welt herrscht. Die schöne Dichtung von "Gottes Gute und Weisheit in der Natur", die wir als Kinder noch vor fünfzig Jahren mit Andacht anhörten, findet heute keine Gläubigen mehr, wenigstens unter den den kenden Gebildeten!" Sehr eigentümlich berührt es nun, daß wir wenige Seiten später diese Natur, die Gott-Natur, mit begeisterten Worten gepriesen finden: Blind und stumpf sei bisher der weitaus größte Teil der Mensch= heit durch diese herrliche irdische Wunderwelt gewandelt; eine krankhaft und unnatürliche Theologie habe ihr dieselbe als "Jammertal" verleidet! Die wahre Naturerkenntnis führe nicht allein dem grübelnden Derstande, sondern auch dem sehnenden Gemüte volle Befriedigung und unversiegliche Nahrung gu! (Der Monismus als Band zwischen Religion und Wissenschaft.) -

Sehen wir in Gott ein mehr als weltliches und insofern überweltliches Wesen oder ein der Welt innewohnendes Prinzip: in beiden Sällen haben wir ein unlösbares metaphysisches Rätsel vor uns, wenn wir das Unvollkommene, Grausame, Schlechte in Natur und Menschenleben erblicken. Gewiß, wir tauchen unsere Seele in die Schönheit dieser Welt und suchen mit sehnendem Auge ihren Glanz; aber, sofern wir sehend geworden sind, erkennen wir auch alles Unbefriedigende, Widerwärtige, Grauenvolle in seiner unverrückbaren drückenden Größe. Wir jauchzen mit dem Dichter:

Wir herrlich leuchtet Mir die Natur! Wie glänzt die Sonne! Wie lacht die Flur!

Und bekennen aber auch mit demselben Goethe:

Denn unfühlend Ist die Natur: Es leuchtet die Sonne Ueber Bös und Gute, Und dem Derbrecher Glänzen, wie dem Besten, Der Mond und die Sterne.

Wir wollen uns daher nicht mit der Lösung unentwirrbarer Rätsel abmühen, die unserem endlichen Derstande, unserer so räumlich-zeitlich begrenzten Stellung in dem unermeßlichen All der Dinge und dem endlosen Sluten des Geschehens unzugänglich sein müssen. Wir wollen die Natur nicht meistern und zensieren, sondern uns begnügen zu erkennen, was ist, und zu tun, was wir sollen; dann wird auch Raum bleiben zur Befriedigung dessen, was wir hoffen. Dann freilich wird hereinklingen in unsere Weltanschauung ein Con von jenem Reich, das nicht von dieser Welt ist, des Wahren, Schönen, Guten, wie es als sieghafte Idee in uns lebt.

All unsere Betrachtungen über das Derhältnis von Welt und Mensch, von Entwicklung und Philosophie, von Naturwissenschaft und Weltanschauung mögen daher ausklingen in jene erhabenen Worte Kants in der Kritik der praktischen Vernunft:

"Zwei Dinge erfüllen das Gemüt mit immer neuer und zunehmender Bewunderung und Ehrfurcht, je öfter und anhaltender sich das Nachdenken damit beschäftigt: Der bestirnte himmel über mir und das moralische Gesetz in mir. Beide darf ich nicht als in Dunkelheiten verhüllt, oder im Ueberschwenglichen, außer meinem Gesichtskreise, suchen und bloß vermuten; ich sehe sie vor mir und verknüpfe sie unmittelbar mit dem Bewußtsein meiner Eristenz. Das erste fängt von dem Plate an, den ich in der äußeren Sinnenwelt einnehme, und erweitert die Verknüpfung, darin ich stehe, ins Unabsehlich=Große mit Welten über Welten und Snstemen von Snstemen, überdem noch in grengenlosen Zeiten ihrer veriodischen Bewegung, deren Anfang und Sortdauer. Das zweite fängt von meinem unsichtbaren Selbst, meiner Persönlichkeit an, und stellt mich in einer Welt dar, die wahre Unendlichkeit hat, aber nur dem Verstande spürbar ist, und mit welcher (dadurch aber auch zugleich mit allen jenen sichtbaren Welten) ich mich, nicht wie dort in blok zufälliger, sondern allgemeiner und notwendiger Verknüpfung erkenne. Der erstere Anblick einer zahllosen Weltenmenge vernichtet gleichsam meine Wichtigkeit, als eines tierischen Geschöpfes, das die Materie, daraus es ward, dem Planeten (einem bloften Dunkt im Weltall), wieder zurückgeben muß, nachdem es eine kurze Zeit (man weiß nicht wie) mit Cebenskraft versehen gewesen. Der zweite erhebt dagegen meinen Wert, als einer Intelligenz, unend= lich, durch meine Persönlichkeit, in welcher das moralische Gesetz mir ein von der Tierheit und selbst von der gangen Sinnenwelt unabhängiges Ceben offenbart."

In unserem Derlage ift erfchienen:

Kommentar zu Kants "Prolegomena"

Eine Einführung in die fritische Philosophie. 1. Die Grundprobleme der Erkenntnistheorie von Dr. Mag Apel.

224 Seiten. Gebunden 3 .- Mf., geheftet 2.50 Mf. | | |

Kants Philosophie steht im Mittelpunkt der heutigen philosophischen Bewegung. Noch immer ist unser wesentliches Interesse auf die drei kritischen Fragen gerichtet: Was kann ich wissen? Was soll ich tun? Was darf ich hossen? Wer tiefer und gründlicher in philosophische fragen eindringen will, muß sich mit Kants Lehre beschäftigen. Und zwar muß man nicht nur Werke über Kant, sondern vor allem auch Kant selbst studieren. Allgemein und auch berechtigt sind aber die Klagen über die Schwierigkeit der Kantischen Schristen. Kant selbst hat versucht, diesen Klagen abzuhelsen, indem er seine Hauptgedanken in einem kleineren Werk meisterhaft zusammensakte: "Prolegomena (Einführung) zu einer jeden klänstigen Metaphysik, die als Wissenschaft wird austreten können". Diese Prolegomena sind von allen Seiten als die vorzüglichste Einleitung in die kritische Philosophie anerkannt.

Der Kommentar stellt sich nun die Aufgabe, die trothdem noch vorhandenen Schwierigkeiten aufzuhellen und vor allem Kants Ausführungen im Lichte der heutigen Wissenschaft selbst kritisch zu betrachten. Die wichtigsten Einwürfe gegen Kant sind dabei berücksichtigt, so die von fichte, Jacodi, herbart, Schopenhauer, Hegel, Helmholt, Poincare, Paulsen u. a., wobei denn freilich der richtig verstandene Kant sast immer als Sieger hervorgeht. Indem so Abschnitt für Abschnitt mit Erläuterungen versehen ist, soll das Tiel erreicht werden, nun wettere Kreise in ein wirkliches Derständnis unseres größten und für die menschliche Kultur wirksamsten Denkers, ja des tief-

finnigsten Philosophen der Aeuzeit, einzuführen. —

Eine Kritif urteilt:

Nicht allein für Unfänger im Kant-Studium, sondern für jeden Freund der Kantischen Philosophie bildet dieser Kommentar eine belehrende und genußreiche Cektüre. So wird jeder das schöne Buch mit reichem Gewinn lesen, für den Unfänger im Studium der Philosophie aber bildet es in Derbindung mit der Cektüre der "Prolegomena" die denkbar leichteste und zugleich gründlichste Einführung in die Kantische Erkenntnistheorie.

Buchverlag der Hilfe, G. m. b. H., Berlin-Schöneberg

In unserem Derlage erscheint:

Moderne Philosophie

Berausgegeben von Dr. Mag Upel, Dozent der Philosophie an der freien Hochschule, Berlin

Unter dem gemeinsamen Citel ,, Moderne Obilofophie" foll eine Reihe in fich abgeschloffener Bandden erscheinen, die alle durch die gemeinsame Absicht verbunden find, in die Philosophie der Gegenwart, in die fo mannigfachen Kampfe um die Weltanschauung einzuführen. Mit Recht bat man von einer Wiedergeburt der Philosophie in unseren Cagen gesprochen. Nicht nur mühen sich zahlreiche forscher aus allen Bebieten der Wiffenschaft um die Sofung philosophischer Probleme, auch in weiten Kreisen ift augenscheinlich ein lebhaftes und tiefergehendes Interesse an den fragen der Philosophie erwacht. Man fucht wieder nach Selbstbefinnung und Selbstvertiefung. Alle glanzvollen fortschritte der Cechnit, alle fo manichenswerten Steigerungen der materiellen Kultur, ja auch alle bewunderungswürdigen Errungenschaften der Einzelwiffenschaften konnen allein und auf die Daner den menichlichen Beift nicht befriedigen, der fich von den ewigen fragen der Welt- und Lebens= anschanung ergriffen fühlt.

Diesem so allgemeinen Suchen und Streben will unserekleine philosophische Bibliothekentgegenkommen, indem fie mit ihren Bandden in möglichst allgemeinverständlicher und lichtvoller Darstellung in die philo-

fophische Gedankenwelt einführen will.

Bisher sind erschienen vorliegender Band I und: Philosophisches Wörterbuch. Eine Erklärung der wichtigken philosophischen Begriffe und Jachworte von Dr. Andolf Odebrecht. Gebund. 1,20 Mk. — Dieses Werk kellt sich die Aufgabe, allen Lesern philosophischer Schriften in einsachser Weise Ausstunft über die wichtigken philosophischen Jachausdrücke, namentlich solcher aus lateinischer u. griechischer Herkunft, zugeben.

Bu Weihnachten 1909 erscheint:

Der Wert des Cebens. Optimismus u. Peffimismus in der modernen Literatur und Philosophie von Kurt Walter Goldschmidt, Schriftseller.

Buchverlag der "Hilfe", G. m. b. H., Berlin-Schöneberg

Im kleinsten Bücherbrett

follte ein Plat für Maumannschriften übrig fein.

Die beste geistige Kapitalanlage ift Naumann lesen. Dr. Frin Auer,

Das Nüchterne, Cägliche wird ihm Bild und groß und munderbar. Er ichafft dichterische formeln von unvergefibarer Kraft und Scharfe. Kohle ift "verarabenes Sonnenleben, gefunkener Sommer, gefparter Wald". Das fliefende Eisen, das aus dem Bochofen rinnt, ift ihm ein "Bach wie aus einem geträumten Jenseits, voll unsaabarer glanzender Glut." Der Eiffelturm: "Kein Balten guviel, alles Gifen, ein Beldengedicht aus reinem Metall." Er fpricht von den eisernen hallenüberspannungen und findet das Wort von der eisernen Gotif. Er ftellt einen Sonnenuntergang über Paris dar, den er vom Eiffelturm aus erschaut. Und die fteinerne Unendlichkeit gemahnt ihn an die gebirgige Unendlichkeit "Das Alpenglühen der Riefenftadt". der Alven. Mit diefer Bildfraft fcreibt Naumann in volkswirtschaftlichen Werken, in Unsftellungs- und Reifebriefen, die Beschichte vom Unfang der induftriellen Beit. Ein Wortfünftler an eisernen Dingen. Ein volkswirtschaftlicher Dichter. Ernft Siffauer.

Buchverlag der Hilfe, G. m. b. H., Berlin-Schöneberg

fr. Naumann Die Grziehung zur Perfönlichkeit im Zeitalter des Grossbetriebes

2. Auflage. 4—8. Caufend. Preis 50 Pfg. N. gestaltet hier das Persönlichkeitsideal des alten Liberalismus für das Zeitalter des Großbetriebs. Diese Schrift ist der beste Beweis dafür, daß politischer Individualismus und Sozialismus sich sehr wohl vereinigen lassen.

fr. Naumann Die Kunst im Zeitalter der Maschine

2. Auflage. 4.—8. Causend. Preis 50 Pfg.
Die Fukunft unserer Industrie hängt zu einem guten Teil von der Kunst ab, die unsern Produkten Wert gibt, und die tiefsten Bewegungen des Kunstempsindens in der Gegenwart sind in ihrer Eigenart bestimmt, oder mitbestimmt von der Maschine. Das ist es, von dem A. spricht.

fr. Naumann Das Ideal der freiheit

2. Anflage. 6.—10. Caufend. Preis 50 Pfg. In padender Weise arbeitet Naumann heraus,

In packender Weise arbeitet Aaumann heraus, was im heutigen Staats= und Wirtschaftsleben der Gedanke der Freiheit bedeutet. Das sind keine Schlagworte, sondern ernste, feste Gedankenarbeit, die dartut, wie nationale und rechtliche Freiheit sich mit der Gesinnung kultureller höherentwicklung verbinden müssen. Wir müssen, wollen wir eine fortschreitende Aation bleiben, den staatlichen und wirtschaftlichen Großbetrieb bejahen, aber es ist unser schwerftes Jukunftrsproblem, in ihm die Freiheit der Persönlichkeit unangetastet zu erhalten. Das Buch ist sessend geschrieben, dabei künstlerisch ausgestattet. Ein hübsches Geschenk für Jung n. Alt, für Mann u. Frau.

Buchverlag der Bilfe, G. m. b. B., Berlin-Schoneberg

fr. Naumann Der Geist im Bausgestühl

Ausstattungsbriefe. 2. Auflage. Preis 50 Pfg.

In der form eines Briefwechsels schildert uns A. eine ebenso liebenswürdige wie geistreiche Planderei über die praktische Aesthetik unserer Wohnungsausstattung.

Bubiches Geschenkwerkchen für Derlobte!

fr. Naumann Briefe über Religion

4 Auflage. 6.—8. Causend. Preis vornehm kart. M. 1.50

Dorwort zur erften Unflage.

Einzelnes in den nachfolgenden Briefen über Religion wird nur denen ganz verständlich sein, die sie als Aachwort zur Sammlung meiner Andachten lesen, aber das meiste ist unabhängig von früheren schriftstellerischen Arbeiten und wendet sich an Cesen, die Religionsfragen nicht in sertigen und herkommlichen Bahnen zu erwägen bereit sind. . . .

Ich bin, wie die folgenden Briefe beweisen, sehr davon durchdrungen, daß man Gott auf verschiedene Weise dienen kann, ja dienen muß. Ein solcher Dienst ist es, andern möglichst einfach und offen zu sagen, was und wie man selber glaubt. Je weniger Missionstendenz solche Aussprache hat, desto lieber wird sie denjenigen Lesern werden können, die garnicht bearbeitet zu werden winschen, sondern die vom Derfasser nur wissen wollen, wie sich die religiösen Lebensprobleme in seinem Bewistsein gestalten. Diese Urt Leser, die nicht einen Priester sucht, sondern einen Bruder und Mitsstreiter im Kampf um die Weltanschanung, sie ist es, die ich grüße.

Buchverlag der Bilfe, G. m. b. B., Berlin-Schoneberg

